

Ausgabe 2023

GMBI, Nr. 16-24/2023 vom 20.3.2023

1. Änderung vom 11.12.2023, GMBI Nr. 50
2. Änderung vom 26.3.2024, GMBI Nr. 12

Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe	Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen	TRBA 468
--	--	-----------------

Die Technischen Regeln für Biologische Arbeitsstoffe (TRBA) geben den Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene sowie sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse wieder.

Sie werden vom

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe

ermittelt bzw. angepasst und vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBI) bekannt gegeben.

Diese TRBA konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs Anforderungen der Biostoffverordnung. Bei Einhaltung dieser Technischen Regel 468 kann der Arbeitgeber davon ausgehen, dass die entsprechenden Anforderungen der Verordnung erfüllt sind. Wählt der Arbeitgeber eine andere Lösung, muss er damit mindestens die gleiche Sicherheit und den gleichen Gesundheitsschutz für die Beschäftigten erreichen.

Die vorliegende Technische Regel schreibt die Technische Regel „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“ (Stand April 2012) fort und wurde unter Federführung des Fachbereichs „Rohstoffe und chemische Industrie“ in Anwendung des Kooperationsmodells (vgl. Leitlinienpapier¹ zur Neuordnung des Vorschriften- und Regelwerks im Arbeitsschutz vom 31. August 2011) erarbeitet.

Inhalt

- 1 Anwendungsbereich
- 2 Begriffsbestimmungen
- 3 Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung
- 4 Schutzmaßnahmen: Regeln der guten Zellkulturtechnik
- 5 Liste der Zelllinien mit Zuordnung zu Schutzstufen

Literaturhinweise

1 Anwendungsbereich

Diese TRBA gilt für Tätigkeiten mit Zellkulturen eukaryontischen Ursprungs (ausgenommen Pilze). Sie umfasst die Einstufung von Zellkulturen in die Risikogruppe (siehe dazu auch Abschnitt 3.1) und bei Anwesenheit von zusätzlichen biologischen Arbeitsstoffen (Biostoffen), z. B. Kontaminanten, die Zuordnung der Tätigkeiten mit diesen Zellkulturen zu einer Schutzstufe. Zugrunde gelegt wird das Schutzstufenkonzept gemäß der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen (Biostoffverordnung, [11]). Darüber hinaus ist für Tätigkeiten mit Zellkulturen und den nachgewiesenen zusätzlichen

¹ <https://www.gda-portal.de/DE/GDA/Vorschriften-und-Regelwerk/VorschriftenRegeln.html>

Biostoffen im Labor die TRBA 100 „Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in Laboratorien“ [1] anzuwenden.

2 Begriffsbestimmungen

2.1 Zusätzlicher biologischer Arbeitsstoff

Ein in tierischen oder pflanzlichen Zellkulturen vorhandener Mikroorganismus, dessen Erbgut in das Genom der Zellen integriert oder der in die Zelle inkorporiert ist, z. B. als Folge einer Infektion. Als zusätzlicher biologischer Arbeitsstoff (Biostoff) gilt auch ein Biostoff, der als Folge einer Verunreinigung aus der Umgebung (Umwelt), aus Medienbestandteilen, während der Isolierung oder im weiteren Arbeitsprozess in ein System oder Medium (z. B. Zellkultur, mikrobiologisches Nährmedium) gelangt ist (Kontaminante).

2.2 Zellkultur

In-vitro-Haltung oder -Vermehrung von aus vielzelligen Organismen isolierten vereinzelt Zellen in Nährmedien außerhalb des Spenderorganismus.

1. Primärzellkultur

a) Kurzzeitzellkultur

Zellen, die aus einem Lebewesen entnommen und unmittelbar in ein Kulturgefäß verbracht und nicht weiter passagiert werden.

b) Langzeitzellkultur (finite Zellkultur)

Zellen, die aus einem Lebewesen entnommen und unmittelbar in ein Kulturgefäß verbracht, weiter passagiert werden und mehrere Monate lebensfähig sind, aber nach einer gewissen Anzahl von Teilungen (meist 40 bis 60) aufgrund von Alterung absterben.

2. Sekundärzellkultur (permanente Zellkultur)

a) Zelllinie

Zellen einer Gewebeart oder Stammzellen, die sich unter geeigneten Kulturbedingungen unbegrenzt teilen können (immortalisierte Zellen). Die Zellen können spontan, durch Virusinfektion oder durch gentechnische Verfahren immortalisiert sein oder ggf. auch Sphäroide oder Organoide bilden.

- Suspensionskulturen: Vorwiegend hämatopoetische Zellen, die ohne Adhärenz an extrazelluläre Oberflächen proliferieren.
- Adhärenz- oder 2D-Zellkulturen: Zellen, die sich in Form eines Monolayers an die Kulturgefäßoberfläche anheften.
- Stammzellen: Embryonale, Nabelschnurblut-, adulte oder induzierte pluripotente Stammzellen, die sich u. a. in ihrem Differenzierungspotenzial unterscheiden.
- 3D-Zellkulturen: Dreidimensionale zelluläre Aggregate aus einem oder mehreren undifferenzierten Zelltypen ohne künstliche extrazelluläre Matrix (Sphäroide) oder aus einer Stammzellpopulation hervorgehende sich in einer künstlichen Matrix organtypisch differenzierende und organisierende Zellverbände (Organoide).

2.3 Zellkultursammlung

Institution zur Sammlung und Bereitstellung einer größeren Zahl von Zelllinien definierter Herkunft.

2.4 Zellbank

Zellen definierter Herkunft, die unter einheitlichen Bedingungen vermehrt, zu einer homogenen Suspension vereinigt, in aliquote Teilmengen abgefüllt, unter definierten Bedingungen eingefroren und gelagert werden.

1. Master (Seeding) Cell Bank (Master Stock):

Kryokonservierte Zellen, die ausschließlich zum Auffüllen der Working Cell Bank bestimmt sind.

2. Working Cell Bank (Working Stock):

Kryokonservierte Zellen, die zur weiteren Bearbeitung bestimmt sind.

2.5 Ursprungsorganismus

- (1) Vielzelliger eukaryontischer Organismus (ausgenommen Pilze), aus dem die Zellen zur Kultivierung entnommen werden.
- (2) Im Übrigen sind in dieser TRBA die Begriffe so verwendet, wie sie im Begriffsglossar zu den Regelwerken der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), Biostoffverordnung (BioStoffV) und der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) des ABS, ABAS und AGS bestimmt sind [9].

3 Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung

3.1 Informationsermittlung

- (1) Die in dieser TRBA unter Abschnitt 5 aufgeführten Zelllinien mit den dazugehörigen Schutzstufen berücksichtigen den Stand der Wissenschaft bis 9/2021. Weitere Informationen zu Zellkulturen sind bei den Literaturhinweisen aufgeführt [2].
- (2) Die Zuordnung der Tätigkeit mit der Zellkultur zu Schutzstufen erfolgt auf der Grundlage der Risikogruppeneinstufung der Zellkultur und der festgestellten oder nachgewiesenen zusätzlichen Biostoffe. Liegen keine zusätzlichen Biostoffe vor, erfolgt die Zuordnung ausschließlich entsprechend der Risikogruppe der Zellkultur. Die Einstufung der zusätzlichen Biostoffe in Risikogruppen erfolgt gemäß den Kriterien für die Einstufung von Biostoffen, siehe TRBA 450 „Einstufungskriterien für biologische Arbeitsstoffe“ [3]. Ausführliche Listen der bisher eingestuften Biostoffe finden sich in den TRBA 460 bis 466 [4] und unter [5] bei den Literaturhinweisen.

3.2 Gefährdungsbeurteilung

- (1) Für die Zuordnung der Zellkulturen zur Schutzstufe ist die Gefährdungsbeurteilung maßgebend. Sie ist nachfolgend an einigen Beispielen erläutert.
- (2) Zellkulturen sind Biostoffe im Sinne der BioStoffV. Zellkulturen werden grundsätzlich in die Risikogruppe 1 eingestuft, da von den kultivierten eukaryontischen Zellen selbst keine

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 4

Infektionsgefährdung ausgeht, auch nicht von Tumorzellkulturen, wie sich beim langjährigen Umgang gezeigt hat. Daher werden Tätigkeiten mit diesen Zellkulturen gemäß BioStoffV der Schutzstufe 1 zugeordnet (siehe TRBA 100 [1]).

- (3) Allerdings können Zellkulturen zusätzliche Biostoffe einer höheren Risikogruppe enthalten, die zu einer höheren Schutzstufe (2 bis 4) führen können:
 1. Bereits das Ausgangsmaterial für die Primärkultur kann Biostoffe einer höheren Risikogruppe enthalten, u. U. sogar integriert in das Genom der Zellen.
 2. Die Zellkulturen können während eines Experimentes gezielt mit Biostoffen einer höheren Risikogruppe infiziert werden.
 3. Die Biostoffe können während der vorangegangenen und laufenden Tätigkeiten unbeabsichtigt, z.B. durch Medienzusätze, in die Zellkultur eingeschleppt worden sein.
- (4) Die Schutzstufe ergibt sich aus einer Gesamtbeurteilung der tätigkeitsbezogenen Gefährdung unter Berücksichtigung von Auftretenswahrscheinlichkeit, Möglichkeit der Abgabe infektiöser Partikel, Übertragungsweg, Menge und Infektiosität der Biostoffe und der Expositionssituation. Liegt hinsichtlich dieses zusätzlichen Biostoffes eine mit gezielten Tätigkeiten vergleichbare Gefährdung vor, ist die Schutzstufe entsprechend der Risikogruppe des zusätzlichen Biostoffes zu wählen. Liegt eine verglichen mit gezielten Tätigkeiten geringere Gefährdung vor, kann eine niedrigere Schutzstufe gewählt werden. Zur Vergleichbarkeit von gezielten und nicht gezielten Tätigkeiten siehe TRBA 100 [1].
- (5) Folgende Informationen sind bei der Bewertung zugrunde zu legen:
 1. Wird eine Zellkultur von einer anerkannten Zellkultursammlung (anerkannt im Sinne des OECD Guidance Document on Good In Vitro Method Practices (GIVIMP) [6]), z. B. in Deutschland dem Leibniz-Institut DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH², bezogen, können bei der Gefährdungsbeurteilung die mitgelieferten Angaben zu Kontaminanten/ Infektionserregern zugrunde gelegt werden. Die Tätigkeiten können dann der Schutzstufe 1 zugeordnet werden, wenn von der Zellkultursammlung keine Infektionen oder Kontaminationen angegeben werden.
 2. Wenn die Zellkulturen nachweislich (dokumentiert) infektiös- und kontaminationsfrei sind oder die Zellkulturen trotz Infektionen oder Kontaminationen keine für den Menschen pathogenen Biostoffe abgeben und somit nach dem Stand der Wissenschaft eine Gefährdung der Beschäftigten ausgeschlossen ist, können die Tätigkeiten in der Schutzstufe 1 durchgeführt werden (siehe auch Nummer 4).
 3. Tätigkeiten mit einer Zellkultur, von der bekanntermaßen zusätzliche Biostoffe abgegeben werden, deren Identitäten bekannt sind und die einer Risikogruppe (siehe TRBA 460 bis TRBA 466 [4] und unter [5] bei den Literaturhinweisen) zugeordnet sind, können eine mit gezielten Tätigkeiten vergleichbare Gefährdung aufweisen. Die Tätigkeiten sind dann entsprechend in der Schutzstufe durchzuführen, die der Risikogruppe des zusätzlichen Biostoffes entspricht (siehe Abschnitte 4.2 und 4.3, TRBA 100 [1]).
 4. Humane und nicht humane Primatenzellkulturen (insbesondere Primärzellkulturen), deren Infektions- bzw. Kontaminationsstatus nicht bekannt ist, werden als potenziell infektiös angesehen. Deswegen sind entsprechende Tätigkeiten mindestens unter den Bedingungen der Schutzstufe 2 durchzuführen (siehe Abschnitt 4.4.1 TRBA 100 [1]).

² Leibniz-Institut DSMZ: Inhoffenstraße 7B, 38124 Braunschweig, www.dsmz.de

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 5

5. Primäre humane Zellen von klinisch unauffälligen Spendern können in der Schutzstufe 1 gehandhabt werden, wenn durch geeignete Tests die Seronegativität des Spenders für das Humane Immundefizienzvirus (HIV), das Hepatitis-B-Virus (HBV) und das Hepatitis-C-Virus (HCV) nachgewiesen oder durch andere Verfahren gezeigt ist, dass die Zellen frei von diesen Viren sind.
 6. Wenn ein begründeter Verdacht auf das Vorhandensein eines bestimmten Biostoffes einer höheren Risikogruppe in den zu verwendenden Primatenzellen besteht, ist auf diesen Biostoff zu prüfen oder direkt in der Schutzstufe zu arbeiten, die mit der Risikogruppe des vermuteten Biostoffes korrespondiert.
 7. Tätigkeiten mit Zellkulturen aus Tieren (Primaten und Chiroptera ausgenommen) sind der Schutzstufe 1 zuzuordnen, wenn
 - a) die Spendertiere keine Krankheitssymptome zeigen,
 - b) die möglicherweise vorhandenen Biostoffe nicht pathogen für den Menschen sind oder
 - c) die Spendertiere aus pathogenfreien Zuchten stammen.
 8. Tätigkeiten mit Zellkulturen aus Ektoparasiten sind der Schutzstufe 1 zuzuordnen, wenn sichergestellt werden kann, dass sie nicht an einem infizierten Wirt parasitiert haben. Gibt es trotzdem einen begründeten Verdacht, dass eine Infektion mit einem humanpathogenen Erreger vorliegt, so sind die Tätigkeiten mindestens der Schutzstufe 2 zuzuordnen.
 9. Primäre Zellen von Chiroptera sind, auch wenn die Tiere keine Krankheitssymptome zeigen, in der Schutzstufe 2 zu handhaben, es sei denn, sie sind nachweislich frei von Tollwutviren und anderen bei Chiroptera vorkommenden humanpathogenen Viren (z. B. Hendravirus, Nipahvirus, Coronaviren).
 10. Wenn zu einem späteren Zeitpunkt eine Kontamination mit einem zusätzlichen Biostoff festgestellt wird, muss dies bei der Gefährdungsbeurteilung berücksichtigt werden.
 11. Tätigkeiten mit pflanzlichen Zellen und Zellen, die nicht mit humanpathogenen Biostoffen infizierbar sind, sind der Schutzstufe 1 zuzuordnen.
 12. Handelt es sich bei den zusätzlichen Biostoffen um neuentdeckte Biostoffe, mit zuvor nicht bekannten Virulenzfaktoren ausgestattete Biostoffe (ggf. auch pathogene Subtypen ansonsten apathogener Stämme) oder um solche Biostoffe, die bislang noch nicht eingestuft wurden, muss der Arbeitgeber gemäß § 3 Absatz 4 BioStoffV eine Einstufung nach dem Stand der Wissenschaft vornehmen.
 13. Dient die Kultivierung der Zellen der gezielten Anreicherung von anderen Biostoffen, dann bestimmt die Risikogruppe des anderen Biostoffes die Schutzstufe.
- (6) Bei Tätigkeiten mit Zellkulturen sind die Regeln der guten Zellkulturtechnik einzuhalten, um Kontaminationen mit Biostoffen höherer Risikogruppen während der Tätigkeit zu vermeiden.
 - (7) Werden trotzdem Kontaminationen mit Biostoffen einer höheren Risikogruppe festgestellt, sind die Biostoffe oder die Zellkultur durch geeignete Maßnahmen zu inaktivieren bzw. ist eine erneute Gefährdungsbeurteilung durchzuführen.
 - (8) Bei der Handhabung von Zellkulturen müssen ggf. weitergehende Maßnahmen zur Qualitätssicherung der Zellkulturen etabliert werden, die über die Forderungen des Arbeitsschutzes hinausgehen.

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Hinweis: Bei zusätzlichen Biostoffen müssen ggf. die seuchenrechtlichen Bestimmungen des Infektionsschutz-, Tiergesundheits- oder Pflanzenschutzgesetzes beachtet werden. Darüber hinaus sind beim Versand oder Transport kontaminierter Zellkulturen inklusive der Medien die einschlägigen Bestimmungen des Transportrechts (Post, Straßen- und Flugverkehr u.a.) zu beachten.

4 Schutzmaßnahmen: Regeln der guten Zellkulturtechnik

- (1) Zum Schutz der Beschäftigten sind die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Regelungen zu beachten. Der Stand der Technik, niedergelegt in der TRBA 100 [1], ist zu gewährleisten.
- (2) Des Weiteren dienen folgende Regeln primär der Vermeidung von mikrobiologischen Kontaminationen und/oder Kreuzkontaminationen der Zellkulturen (zu den Grundregeln guter mikrobiologischer Technik siehe auch DGUV Information 213-086, Anhang 1 [5]):
 1. Die Identität der Zellkulturen muss bekannt sein. Zellkulturen können von Zellkultursammlungen mit anerkannter Identifizierungs- und Charakterisierungseinrichtung, z. B. dem Leibniz-Institut DSMZ, bezogen werden, um geprüftes Ausgangsmaterial zu besitzen. Bei Zellkulturen aus anderen Quellen müssen der Ursprung und/oder die Herkunft bekannt und dokumentiert sein.
 2. Von den Zellkulturen sollten möglichst Master Cell Banks (Master Stocks) und Working Cell Banks (Working Stocks) zur Lagerung in Form von Kryokonservierung (z. B. in flüssigem Stickstoff) hergestellt werden. Dadurch kann jederzeit auf das Originalmaterial zurückgegriffen und die Stabilität der Zellkulturen gewährleistet werden.
 3. Durch geeignete Prüfungen (z. B. morphologische Beurteilung; Wachstumsverhalten; Iso-Enzym-Muster; Karyotyp-Analyse unter Berücksichtigung charakteristischer chromosomaler Marker; PCR-Analyse definierter und charakteristischer Genabschnitte) muss die Identität regelmäßig gesichert werden. Alternativ ist in regelmäßigen Abständen auf die Working Cell Banks (Working Stocks) zurückzugreifen.
 4. Zur Vermeidung von Verwechslungen müssen auch gentechnische Veränderungen einer Zellkultur eindeutig zugeordnet und als Subklone gekennzeichnet sein.
 5. Medien und Lösungen, die im Zusammenhang mit der Kultivierung von Zellen verwendet werden, müssen steril sein. Die Bestandteile der Medien und deren Herkunft müssen bekannt sein. Das bedeutet, es müssen insbesondere Kenntnisse über mögliche Kontaminationen mit typischen zusätzlichen Biostoffen vorliegen (z. B. fötales Rinderserum, oft kontaminiert mit dem Bovinen Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)) und über die Reinheit der Bestandteile (z. B. Trypsin).
 6. Tätigkeiten mit humanen oder tierischen Zellkulturen der Schutzstufe 2 sind in mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken Klasse II durchzuführen. Auch in der Schutzstufe 1 werden durch den Einsatz von mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken Klasse II Kontaminationen und damit eine Gefährdung der Beschäftigten bei Tätigkeiten mit humanen und tierischen Zellkulturen vermieden.
 7. Die Oberflächen von Inkubatoren, Wasserbädern, Zentrifugen, mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken usw. müssen regelmäßig gereinigt und zusätzlich in kürzeren Intervallen Sichtkontrollen auf Verunreinigungen durchgeführt werden (ein Hygieneplan ist sinnvoll).

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 7

8. Grundsätzlich sollten keine Versuchstiere in Zellkulturlaboratorien gehalten werden. Hiervon kann abgewichen werden, wenn es für den Versuchsablauf erforderlich ist, dass Versuchstiere vorübergehend in Zellkulturlaboratorien verbracht werden müssen.
9. Um eine Kontamination und eine Verbreitung von Mykoplasmen in längerfristigen Zellkulturen zu vermeiden, sind ein oder mehrere zuverlässige Mykoplasmentests auszuführen; alle vorhandenen und neu eintreffenden Zellkulturen sind einleitend zu testen und in regelmäßigen Abständen (vierteljährlich bei Dauerkulturen oder nach entsprechender Kultivierungszeit bei zwischenzeitlich kryokonservierten Kulturen) zu prüfen; bei Kryokonservierung ist vor dem Einfrieren oder bei einem Kontrollauftauen auf Mykoplasmen zu testen; nicht auf Mykoplasmenkontaminationen getestete oder positiv getestete Zellkulturen, die einer Mykoplasmenbehandlung unterzogen werden, sollten räumlich oder zumindest zeitlich getrennt von nicht kontaminierten Zellkulturen kultiviert und getrennt voneinander gelagert werden.
10. Master Cell Banks (Master Stocks) sind im Rahmen eines Kontrollauftauens auf Freiheit von Bakterien, einschließlich Mykoplasmen, Pilzen, zelltypischen Viren zu testen.
11. Zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen, insbesondere bei Kryokonservierung und Herstellen von Master Cell Banks (Master Stocks) und Working Cell Banks (Working Stocks) sollte nicht mit mehreren Zellkulturen gleichzeitig unter der selben Sicherheitswerkbank gearbeitet werden.
12. Über die Tätigkeiten mit einer Zellkultur sind schriftliche Aufzeichnungen zu führen, z. B. ein Laborjournal.

5 Liste der Zelllinien mit Zuordnung zur Schutzstufe

5.1 Vorbemerkungen

- (1) Die Liste der Zelllinien umfasst ausgewählte Zelllinien der American Type Culture Collection (ATCC), des Leibniz-Instituts DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH und der Zellkultursammlung des Friedrich-Loeffler-Instituts, den Ursprungsorganismus, den zusätzlichen Biostoff und die Schutzstufe, in der die Tätigkeiten durchgeführt werden müssen. Die Auflistung berücksichtigt auch die von der Zentralen Kommission für die biologische Sicherheit (ZKBS) eingestuften Zelllinien. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
- (2) Mit zusätzlichem Biostoff werden diejenigen Biostoffe bezeichnet, deren Erbmateriale in der Zelllinie in das Genom integriert ist oder die in die Zelle inkorporiert sind. Für die Zuordnung der Tätigkeiten mit einer Zelllinie zur Schutzstufe ist entscheidend, ob der zusätzliche Biostoff abgegeben, vermehrt oder exprimiert wird und ob der Biostoff infektiös ist. Handelt es sich bei dem zusätzlichen Biostoff um ein Tierpathogen, sind aus tierseuchenrechtlicher Sicht Sicherheitsmaßnahmen erforderlich, die ein Entweichen in die äußere Umgebung oder in andere Arbeitsbereiche minimieren bzw. verhindern.
- (3) Für Zelllinien existiert keine einheitliche oder standardisierte Nomenklatur, so dass Zellliniennamen in der Literatur in unterschiedlicher Schreibweise erscheinen können. Dies bezieht sich sowohl auf Groß- und Kleinschreibung, als auch auf die Verwendung von Sonderzeichen (Bindestrich, Schrägstrich, Leerzeichen, griechische Buchstaben), Kürzungen (z. B. HEK-293 und 293) und Synonyme (z. B. Jiyoye, Jijoye, P2003, P-J-3). In der folgenden Liste entsprechen die Zellliniennamen den Benennungen der namhaften Zellkultursammlungen.

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

- (4) Bei Einstufungsfragen oder bei Fragen der Zuordnung zur Schutzstufe steht der Unterausschuss 3 „Wissenschaftliche Bewertung und Einstufung von Biostoffen“ des ABAS beratend zur Verfügung.

5.2 In der Liste verwendete Kennzeichnungen

(**)

Bei bestimmten Biostoffen, die in die Risikogruppe 3 eingestuft und in der Liste mit zwei Sternchen (**) versehen wurden, ist das Infektionsrisiko für Arbeitnehmer begrenzt, da eine Übertragung über den Luftweg normalerweise nicht erfolgen kann. Weitergehende Informationen zu Infektionsquellen, zum Übertragungsweg und zu spezifischen Schutzmaßnahmen einschließlich Inaktivierungsmaßnahmen enthält die TRBA 100 „Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in Laboratorien“ [1].

t2

Wegen der Wirbeltierpathogenität können aus tierseuchenrechtlicher Sicht Sicherheitsmaßnahmen erforderlich werden die, vergleichbar mit den Sicherheitsmaßnahmen der Schutzstufe 2, ein Entweichen des Biostoffes in die äußere Umgebung bzw. in andere Arbeitsbereiche minimieren.

GVO

Zelllinien, die entsprechend § 3 Gentechnikgesetz [12] als gentechnisch verändert gelten, sind in der Spalte GVO kenntlich gemacht.

Fußnoten

G: Für gentechnische Arbeiten nach der Zelllinienliste der ZKBS abweichend eingestuft [8].

3: Die Kulturbedingungen sind für die Entstehung von Virus-Partikeln relevant (siehe Stellungnahme der ZKBS zur Zelllinie CaSKI [10]).

4: Die Kulturbedingungen sind für die Entstehung von Virus-Partikeln relevant.

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
+/+ MGT		Maus		1	
+/+ SCT		Maus		1	
10.014 pRSV-T	10.014	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pRSV-T mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und Rous-Sarcoma-Virus (RSV) Long Terminal Repeat (LTR)	1	ja
104C1		Meerschweinchen		1	
10B		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
10C9		Mensch		1	
10P12		Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1, t2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 9

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
10P2		Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1, t2	
11E		Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
11P0-1		Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1, t2	
11Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
121-19B10		Maus		1	
1273/99	1273	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
127TAg		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
12MBr6		Grüne Meerkatze		1	
12Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
130T	R D, RD-2, RD 2, 130-T, 130 T, TE-32, TE 32, TE32, TE 32.T, Te 32.T	Mensch		1	
1321N1	1321-N1, 1321 N1	Mensch		1	
13762 MAT B III		Ratte		1	
13F3		Grauer Zwerghamster/ Maus		1	
1411H	1411HP	Mensch		1	
142-24E5	1/24-24E05, 1/24E05, 142-24E05, SCRF 35.1	Maus		1	
143.98.2		Mensch		1	
143B		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
143B PML BK TK		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Thymidinkinasegen (PMBKTK)	1	ja
146-03E04	146-3E4	Maus		1	
147-67C6		Maus		1	
151TAg		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; Zellen einer transgenen Maus mit lambda LIZ (Lac I/cII)	1	ja
15-79-2		Maus		1	
15P-1		Maus	Zellen aus transgener Maus mit murinem Polyomavirus (strain 2) T- Antigen (PyLT)	1	ja
1618-K	1618K	Mensch		1	
166-ME SK		Mensch		1	
17.94	1794	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
170-MG-BA		Mensch		1	
171-11B9		Maus		1	
172-12A4		Maus		1	
173-1C11		Maus		1	
174 x CEM	174xCEM, T1, T2, 174xCEM.T1, 174 x CEM.T1, 174xCEM.T2, 174 x CEM.T2, CEMx174, CEM x 174, T2 (174 x CEM.T2), T1 (174 x CEM.T1)	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); keine Virusabgabe	1 ^G	
17B		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
17CL-1	17 Cl 1	Maus		1	
182-PF SK		Mensch		1	

^G Für gentechnische Arbeiten nach der Zelllinienliste der ZKBS abweichend eingestuft [8].

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 11

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
184A1	H184A1	Mensch		1	
184B5	184-B5, B5/589, H184B5	Mensch		1	
18B		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
1A2		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
1BR.3.GN	1BR3.GN	Mensch	Transfiziert mit Plasmiden pSV3gpt und pSV3neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
1C11		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1); keine Virusabgabe	1	
1G1		Maus		1	
1G2	HKB11 clone 1G2	Mensch	Adenovirus, Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid pSH157 mit CMV-Sequenzen und IL-4SA-Gen (IL-4 selective agonist)	2	ja
1G8	IG8	Getüpfelter Gabelwels		1	
2.040 pRSV-T	2.040	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pRSV-T mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und Rous-Sarkomvirus (RSV) Long Terminal Repeat (LTR)	1	ja
20.3	TAbs 250, Tab 250	Maus		1	
20-1		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit komplettem Hepatitis-C-Virus- Genom, Virusabgabe	3 (**)	ja
201-45E9		Maus		1	
202-11A8		Maus		1	
203-7D10		Maus		1	
209/MDCT	209/Mouse Distal	Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 12

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	Convolutated Tubule				
20B		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
20H11		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
21-5		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit komplettem Hepatitis-C-Virus- Genom, Virusabgabe	3 (**)	ja
2254-62.2		Syrischer Hamster		1	
22B		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
22RV1	22Rv1, 22Rv-1, 22rV1, CWR22-Rv1, CWR22R-V1, CWR22-R1, CWR22Rv1, CWR22R	Mensch	Xenotropic Murine Leukemia Virus-Related Virus (XMRV)	1, t2 ⁶	
23 ScCr	10ScNCr/23	Maus		1	
23132/87		Mensch		1	
232A4		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
240-13D10		Maus		1	
253J	253j, 253-J, 253 J, 253J-P, 253J-Parental, 253J P, 253JP	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
253J-BV	253JB-V, 253J B-V, 253JBV	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
25Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
26 CB-1		Affe (Pavian)	Cercopithecines Herpesvirus 12 (CeHV-12; Papiines Gammaherpesvirus 1)	1, t2	
260-33C4		Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 13

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
266-6		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; Papovavirussequenzen	1	ja
26CB-1		Mantelpavian	Herpesvirus saimiri (SaHV), Cercopithecines Herpesvirus 12 (CeHV-12; Papiines Gammaherpesvirus 1)	2	
283TAg		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; Zellen einer transgenen Maus mit lambda LIZ (Lac I/cII)	1	ja
28S.3	28S.1	Getüpfelter Gabelwels		1	
293	HEK 293, HEK293, HEK-293, Hek293, Human Embryonic Kidney 293	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	
293 GPG		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmiden mit MoMLV- (gag und pol) und VSV-Sequenzen (G-Hüllprotein)	1	ja
293/5°		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Porcines endogenes Retrovirus (PERV): Virusabgabe	1, t2 ^G	
293/CHE-Fc		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	ja
293/PERV-B(33)ATG	293/PERV-B(33)ATG	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Porcines endogenes Retrovirus (PERV-B): Virusabgabe	1, t2 ^G	ja
293-3-46		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe;	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 14

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			transfiziert mit drei pSC6-Plasmiden zur Expression von T7-RNA-Polymerase und der Masernvirus-Proteine N und P		
293A	HEK 293A, HEK-293A, HEK293-A, HEK293A, 293- A, 293 A, QBI- HEK 293A, QBI-293A	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; enthält stabil integrierte Kopie des adenoviralen E1-Gens	1	
293-EBNA1-6E	HEK 293EBNA1-6E, HEK293-6E, HEK2936E, 293-6E, 293Fet-clone 6E	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit EBNA1t	1	ja
293-F	HEK293-F, HEK-293-F, HEK 293-F, HEK-293F, HEK293F, 293 F, 293F	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	
293FT		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
293-H	HEK293-H, HEK-293-H, HEK 293-H, HEK-293H, 293 H, 293H	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	
293-hTLR3-HA	293/hTLR3-HA	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid pUNO-hTLR3-HA	1	ja
293LTV		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid pcDNA3 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) TAntigen	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 15

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
293T	HEK 293T, Hek293T, HEK- 293T, HEK-293- T, HEK 293 T, 293-T, 293 T, Human Embryonic Kidney 293T	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
293T/17	HEK 293T/17	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
293T7		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression der T7-RNA- Polymerase	1	ja
293TGPRT+R1		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmiden zur Expression von humanen Immundefizienzvirus- Sequenzen (HIV-1)	1	ja
293T-Rex		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen und Plasmid pcDNA6/TR mit beta-Globin-, tet-Repressor-, Blasticidinresistenz- und Lektin-Genen	1	ja
293tsA1609neo		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
293TT	HEK 293TT	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen		
293-TVA800		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; transduziert mit VSV-pseudotypisierten lentiviralen Vektoren (MLV-basiert)	1	ja
293XL-hTLR7-HA	293XL/hTLR7-HA	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit einem pUNO-abgeleiteten Plasmid zur Expression des humanen Toll like Rezeptors 7 (TLR7) fusioniert an das 3'-Ende des HA von Influenza sowie des humanen Bcl-XL	1	ja
293XL-hTLR8-HA	293XL/hTLR8-HA	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit einem pUNO-abgeleiteten Plasmid zur Expression des humanen Toll like Rezeptors 7 (TLR7) fusioniert an das 3'-Ende des HA von Influenza sowie des humanen Bcl-XL	1	ja
293XL-hTLR9-HA	293XL/hTLR9-HA	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit einem pUNO-abgeleiteten Plasmid zur Expression des humanen Toll like Rezeptors 9 (TLR9) fusioniert an das 3'-Ende des HA von Influenza sowie des humanen Bcl-XL	1	ja
29SR		Mensch		1	
2A1		Maus		1	
2A3		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit E6- und E7-Genen des	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 17

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)		
2E10-H2		Maus		1	
2E8		Maus		1	
2F-2B		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
2F7		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV), enthält möglicherweise weiteres humanes C-Typ-Retrovirus	2	
2FLB.Ln		Rind		1	
2fTGH	2FTGH, 2-ftGH	Mensch	Transfiziert mit den Plasmiden pSV2hyg und p1.8gpt mit Hygromycin-Phosphotransferase und Interferon-induzierbarem 6-16Promotor zur gpt-Expression	1	ja
2H-11		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) (strain A): keine Virusabgabe	1	
2HX-2		Maus		1	
2M6		Maus		1	
2PK-3	2PK3	Maus		1	
3		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
300.19	300-19	Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
308TAg		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
310-29F7		Maus		1	
311-3D4		Maus		1	
312-13E8	312-13E8	Maus		1	
3197-3	3T3-MSV	Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
31E9		Mensch		1	
32D		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 18

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
32D Clone 3	32Dcl3, 32D clone3, 32D-CI3, 32D.cl3, 32D:cl3, 32D/cl3, 32D CL3, 32D cl3, 32Dc3, 32D.3	Maus		1	
33Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
36.5	36.5 (CD8+)	Maus	Transfiziert mit Plasmid mit zerstötem murinem Lyt-2-Gen (CD8)	1	ja
380		Mensch		1	
38C13	38C-13	Maus		1	
39Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
3A(tPA-30-1)		Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1); Virusabgabe	2	
3A-sub E	3A sub E, 3A-sub E [post crisis of 3A(tPA- 30-1)]	Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1); Virusabgabe	2	
3B11		Getüpfelter Gabelwels		1	
3B-11		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
3D4		Schwein	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
3D4/2		Schwein	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
3D4/21		Schwein	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
3D4/31		Schwein	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo mit Simian-Virus	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 19

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen		
3LL-A9		Maus		1	
3T3	3T3 Swiss Albino, 3T3 (Swiss albino), 3T3-Swiss albino, Swiss-3T3, Swiss 3T3, Swiss3T3	Maus		1	
3T3 MEFs KO		Maus	Gezielte Abschaltung des Caveolin-1-Gens durch Transfektion mit dem Plasmid pGT-N29 mit Exon1 und 2 der Caveolin-1 cDNA	1	ja
3T3-HR		Maus	Transfiziert mit einem Plasmid mit Sequenzen für die Expression des grün fluoreszierenden Proteins (GFP) und der Megaendonuklease ISce1	1	ja
3T3-L1	3T3 L1, 3T3L1, 3T3-L1 ad, NIH-3T3-L1, NIH3T3-L1	Maus		1	
3T3-L1 MBX		Maus		1	
3T3-NHEJ		Maus	Transfiziert mit einem Plasmid mit Sequenzen für die Expression des grün fluoreszierenden Proteins (GFP) und der Megaendonuklease ISce1	1	ja
3T6	3T6 Swiss Albino, Swiss 3T6, NIH 3T6, GM05862	Maus		1	
4		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
4/4 R.M.-4		Ratte		1	
40Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
411-14E10		Maus		1	
413-15D12		Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
42B		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
42-MG-BA		Mensch		1	
42TA		Getüpfelter Gabelwels		1	
45.6.TG1.7	45,6TG1.7, 45.6TG1.7, MPC11-45.6TG1.7, MPC11-45.6TG1.7, MPC11TG1.7, GM03572	Maus		1	
45Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
49Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
4H1-A7		Maus		1	
4MBr-5	4MBR-5	Rhesusaffe		1	
4T1		Maus		1	
5/9 m alpha3-18	5/9 m a3-18, 5/9 M alpha 3- 18, CHO 5/9 M alpha3-18	Chinesischer Hamster		1	
50Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
538-MG-BA		Mensch		1	
53Bp1-/-	53Bp1-/- MEF	Maus		1	
55Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
5637		Mensch		1	
57Z-T1		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 21

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
57Z-T2		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
59B5		Maus	Transfiziert mit Plasmid PmlckBSNeo2.3	1	ja
59M	OAW59M, OAW 59M, 59 M	Mensch		1	
5A HS MYC	5A-HS-MYC	Chinesischer Hamster		1	
5E4		Maus		1	
5G5		Maus		1	
5H8		Maus		1	
6.12		Maus		1	
6-23 (Clone 6)		Ratte		1	
639-V		Mensch		1	
647-V		Mensch		1	
697		Mensch		1	
6E6		Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pD/HF2GL.1 mit CMV- und SV40-Promotor Sequenzen sowie Sequenzen für die schweren und leichten Ketten des 23F2G-Antikörpers	1	ja
70Z/3		Maus		1	
721.220	LCL 721.220, .220	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
721.220-B4402	LCL 721.220, .220	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
721.220-B4405		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
72A1		Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
769-P	769P, 769-p	Mensch		1	
786-O	786O, 786-0, 786.O, 786-O RCC, RCC 786O, RCC_7860, RCC 7860, 7860, 786-0WT	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 22

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
7926		Maus		1	
7F2		Maus		1	
7-TD-1	7TD1, 7TDI	Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
8305C	8305c, 8305-C, 8305C_1	Mensch		1	
8505C	8505c	Mensch		1	
85HG66		Mensch		1	
8709		Maus		1	
88TAg		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; Zellen einer transgenen Maus mit lambda LIZ (Lac I/cII)	1	ja
8E5	8E5(CEM), 8E5/LAV	Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1): gibt virusähnliche, nicht infektiöse Partikel ab	1 ^G	
8E7		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
8-MG-BA	8MGBA	Mensch		1	
90.74		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; kotransfiziert mit pIK6.1MCVampac Plasmid (kodiert für gag und pol Gene von MMLV)	1	ja
90196B		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
911	HER;911	Mensch		1	
92TAg		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; Zellen einer transgenen Maus mit lambda LIZ (Lac I/cII)	1	ja
93T449		Mensch		1	
94T778		Mensch		1	
9-4Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 23

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen		
9-8Z		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
9D10		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
9L/lacZ		Ratte	Transduziert mit replikationsdefizientem retroviralem Vektor BAG mit E. coli lacZ- und Tn5-Neomycinresistenzgenen	1	ja
9TR#1		Maus	Transfiziert mit gTR55 neoA zur Inaktivierung des Tumornekrosefaktorrezeptors (TNFR)	1	ja
A.P.	A. P. Mongoose, APM	Sumpfmanguste		1	
A-10	A10	Ratte	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
A101D	A-101D	Mensch		1	
A-172	A172, A 172, A172 MG, A-172MG	Mensch		1	
A-2		Schwertplaty		1	
A20	LSTM-AA-20, Mos. 20, Mos 20, Mos-20, Mos20, Mosquito tissue culture No. 20	Gelbfiebermücke (Aedes aegypti)		1	
A20	A-20	Maus		1	
A-204	A204	Mensch		1	
A2058	A-2058	Mensch		1	
A-253	A 253, A253	Mensch		1	
A2780	A-2780, 2780, A2780S	Mensch		1	
A2780cis	A2780CIS, A2780_CIS, A2780 CIS	Mensch		1	
A3		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 24

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
A3.01		Mensch		1	
A3/KAW	A3/Kawakami, A3-KAW	Mensch		1	
A-375	A375, A 375, A375-MEL, A-375-Mel, A375mel	Mensch		1	
A375.S2		Mensch		1	
A375M	A375-M	Mensch		1	
A375-MA1	MA-1	Mensch		1	
A375-MA2	MA-2	Mensch		1	
A375-P	A-375P, A375P, A375p	Mensch		1	
A-388	A388	Mensch		1	
A3R5		Mensch		1	
A4/Fuk	A4/Fukuda, A4/FUK, A4-Fuk, A4-FUK	Mensch		1	
A4-1025	A4.1025	Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
A4-1077	A4.1077, 4A.1077	Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
A-427		Mensch		1	
A-431	A431, A431/P	Mensch		1	
A431NS		Mensch		1	
A4-840	A4.840, 4A.840	Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
A4-951	A4.951	Maus		1	
A-498	A498	Mensch		1	
A-549	A549, A 549, NCI-A549, hA549	Mensch		1	
A549 VIM RFP	A549 Vim RFP, A-549 VIM RFP	Mensch	Integration von Vimentin und RFP (Rotfluoreszenzprotein) durch CRISPR-Cas9-Technologie	1	ja
A6	A-6	Afrikanischer Krallenfrosch (Xenopus laevis)		1	
A6	SHM-A6, SHM A6, A-6	Mensch/Maus	Transfiziert mit Plasmid pSV-2 neo r (G-418-Resistenz)	1	ja
A-673	A673, RMS 1598,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 25

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	RMS1598				
A7	M2A7	Mensch	Transfiziert mit Plasmid LK444 mit Filamin-1-Gen (actin-binding protein, ABP, ABP-280)	1	ja
A-704	A704, A.704	Mensch		1	
A72	A-72, A 72	Hund		1	
A7r5	A7R5	Ratte		1	
A818-4	A-818-4, A818.4, A818 4, A8184, 818-4, 818_4, 8184	Mensch		1	
A-9	A9, A9 (Hamprecht), A9(Hamprecht), AG 9, GM00346, GM-346, GM346, GM00346B	Maus		1	
A-9 L	A9L	Maus		1	
A9 L hD2 S.C. 18	A9 L cell line hD2 subclone #18, A9 D2 Subclone 18	Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Dopamin-D2-Rezeptor-Gen (DRD2)	1	ja
AA5		Maus		1	
AA8	CHO AA8, CHO (AA8)	Chinesischer Hamster		1	
Aag-2	Aag2, Peleg's line 59, AA-P	Gelbfiebermücke (Aedes aegypti)	Cell fusing agent virus (CFAV); Phasi Chareon-like virus (PCLV): Virusabgabe	1	
AB.9	AB-9, AB9	Zebrafisch		1	
ABC-1		Mensch		1	
ABE-8.1/2		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
Ac 711		Maus	Zellen aus transgener Maus mit dem Zeta-Globin-v-Haras-Gen	1	ja
AC133.1	AC133	Maus		1	
AC16 Human Cardiomyocyte Cell Line	AC16 [Human hybrid]	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
AC-1M32	AC1M-32	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 26

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
AC-1M46	AC1M-46	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
AC-1M59	AC1M-59	Mensch		1	
AC-1M81	AC1M-81	Mensch		1	
AC-1M88	AC1M-88	Mensch		1	
ACC-MESO-1	MESO-1	Mensch		1	
ACH1P		Mensch		1	
ACH-2	ACH2	Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1): Virusabgabe	3(**)	
ACHN		Mensch		1	
Ad Hot		Mensch		1	
Aedes aegypti	ATC-10, ATC 10, ATC10, Singh's Aedes aegyptic cell line, ATP-10	Gelbfiebermücke (Aedes aegypti)		1	
Aedes albopictus	ATC-15, ATC 15, ATC15, Singh's Aedes albopictus cell line, Aa	Asiatische Tigermücke		1	
Aedes albopictus clone C6/36	C6/36, Clone C6/36, Aedes albopictus clone C6/36, ATC-15(C6/36), AALC6/36, C6-36, SAAR-C6/36	Asiatische Tigermücke		1	
AGS		Mensch	Parainfluenzavirus 5 (Säugetier-Orthorubulavirus 5)	1 ^G , t2	
AHH-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
AHL-1	AHL 1, AHL1, Armenian Hamster Lung- 1	Armenischer Hamster		1	
AIP Knock-out Fibroblast Mouse	AIP KO MEF, Aip-Null MEF, AIP Knock-out Fibroblasts	Maus	Transduziert mit ekotropen Retroviren mit dem pBABE-puro-Plasmid mit Sequenzen zur p53 C-terminalen Region	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 27

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
AIP Wild-type Fibroblast Mouse	AIP WT MEF	Maus	Transduziert mit ekotropen Retroviren mit dem pBABE-puro-Plasmid mit Sequenzen zur p53 C-terminalen Region	1	ja
Akata	AKATA, Akata-BL, Akata BL, Akata-EC, Akata-Early Culture	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
AK-D	AKD	Katze		1	
AKR1.G.1.OUAR.1.26	AKR1.G.1.OV A R.1.26, AKR1(Thy-1-a) TGr, AKR1, AKR/1	Maus		1	
Al Ke		Mensch		1	
ALL-SIL	ALLSIL, SIL-ALL	Mensch		1	
alphaTC1 Clone 6	alpha TC1 clone 6, alphaTC clone 6, alpha-TC1.6, alpha-TC1-6, aTC1 Clone 6, aTC1-6	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
alphaTC1 Clone 9	alpha TC1 clone 9, alphaTC clone 9, alpha-TC1.9, alpha-TC1-9, aTC1 Clone 9, aTC1-9	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Am Coo		Mensch		1	
Am Ric		Mensch		1	
AM-38		Mensch		1	
AM-C6SC8	AMC6SC8, AMc6sc8	Schwein	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
AMJ2-C11	AMJ2C11	Maus	J2-Retrovirus (mit v-raf- und v-myc-Onkogenen)	1, t2	
AMJ2-C8	AMJ2C8	Maus	J2-Retrovirus (mit v-raf- und v-myc-Onkogenen)	1, t2	
AML-12	AML 12, AML12, Alpha Mouse Liver 12	Maus	Zellen aus transgener Maus mit dem humanen TGF alpha-Gen	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 28

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
AML-193	AML193	Mensch		1	
AMO-1	AMO1, AMo1	Mensch		1	
AmphoPack-293	Phoenix-AMPHO	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV); Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1, t2	ja
An Zan		Mensch		1	
AN3-CA	AN3 CA, AN-3, AN3	Mensch		1	
ANJOU 65	Anjou-65	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV); Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1, t2	ja
Antheraea cells	Ae, Grace's Antheraea cells, Grace's Antheraea eucalypti cells	Eukalyptusseidenspinner		1	
AP-1060		Mensch		1	
Ar Ke-2		Mensch		1	
AR230-r		Mensch		1	
AR230-s		Mensch		1	
AR42J	AR4-2J, AR-42J	Ratte		1	
ARH-77		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	1	
ARIP		Ratte		1	
ARPE-19	ARP19, Adult Retinal Pigment Epithelial cell line-19, NTC-200, NTC200	Mensch		1	
ARPE-19/HPV-16		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16 ,	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 29

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Alphapapillomavirus 9)-Sequenzen		
A-S-30D		Ratte		1	
As4.1	As41, Clone 4.1	Maus	Transfiziert mit Plasmid pR2d4.6TAG mit transkriptioneller Fusion von Ren-2d 5'-flankierenden Sequenzen und Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
ASC52telo	ASC/TERT1	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pLXSN-Vektor, in den die hTERT-cDNA integriert wurde	1	ja
ASK	Atlantic Salmon Kidney	Atlantischer Lachs		1	
AsPC-1		Mensch		1	
ASV-B		Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) früher Region (t- und T-Antigen)	1	ja
AT1	AT-1	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
AT3B-1		Ratte		1	
ATDC5	ATDC-5	Maus		1	
Atg5 KO SV40 MEF	Atg5 ^(-/-) MEF, Atg5KO_A	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
ATRFLOX	Mutatect	Mensch		1	
AtT-20	AtT20, AtT 20, ATT-20	Maus		1	
AtT-20/D16v-F2	AtT20D16v-F2	Maus		1	
AtT-20ins (CGT-6)	CGT-6, CGT6	Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Rous-Sarcoma-Virus (RSV)-Promotor und Insulin-Gen sowie pCB-7-Vektor (CMV-Promotor) mit Insel-GLUT-2 cDNA der Ratte	1, t2	ja
AU565	AU-565, AU 565	Mensch		1	
B/C3T3.We		Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 30

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
B104-1-1		Maus	Transfiziert mit EcoR1-verdauter DNA der Neuroblastom-Zelllinie B- 104 einer Ratte	1	ja
B13-24		Chinesischer Hamster	Transfiziert mit pD/HF2GL.1 (CMV-und SV40-Promotor) mit Sequenzen der leichten und schweren humanen Immunglobulinketten	1	ja
B14FAF28-G3	B14FAF28 clone G3, B14 FAF 28-G3, B14 FAF-28 clone G3, B14-FAF-G3	Chinesischer Hamster		1	
B16	B-16, B16 melanoma, B16 subline B78, B78	Maus	Murines ecotropes Retrovirus ("melanoma-associated retrovirus"; MeIARV)	1	
B16-F0	B16/F0, B16F0	Maus	Murines ecotropes Retrovirus ("melanoma-associated retrovirus"; MeIARV)	1	
B16-F1	B16/F1, B16 F1, B16F1	Maus	Murines ecotropes Retrovirus ("melanoma-associated retrovirus"; MeIARV)	1	
B16-F10	B16/F10, B16 F10, B16F10, B16 melanoma F10	Maus	Murines ecotropes Retrovirus ("melanoma-associated retrovirus"; MeIARV)	1	
B16-IFNAR-KO		Maus	Murines ecotropes Retrovirus ("melanoma-associated retrovirus"; MeIARV); Knockout des Interferon-alpha-Rezeptors (IFNAR)	1	ja
B16-OVA		Maus	Murines ecotropes Retrovirus ("melanoma-associated retrovirus"; MeIARV)	1	
B-16V	B16V	Maus	Murines ecotropes Retrovirus ("melanoma-associated retrovirus"; MeIARV)	1	
B2-1	cl. B2-1	Maus		1	
B-3	HLE-B3, HLE B-3, HLEB-3, HLEB3, HLEC-B3	Mensch	Adenovirus 12 -Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus	2	
B35		Ratte		1	
B3D		Maus		1	
B51LiM		Maus		1	
B7GG		Hamster	Transduziert mit lentiviralen Vektoren der dritten Generation zur Expression von T7-RNA-Polymerase, Glycoprotein B19G	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 31

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			des Rabies Virus und green fluorescent protein (GFP)-markiertem Histon 2B		
B9		Maus		1	
B95-8	B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404D	Weißbüschelaffe	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
B95a		Grüne Meerkatze	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
Ba Pot		Mensch		1	
BA/F3		Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
Bad KO SV40 MEF		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen einer transgenen BAD-Knockout-Maus	1	ja
BA-D5		Maus		1	
BA-F8		Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
BAG-12G2		Maus		1	
BAG-85D10		Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
Bak KO SV40 MEF		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen einer transgenen BAK-Knockout-Maus	1	ja
BALB SFME Serum Free Mouse Embryo	BALB SFME, BALB/c SFME	Maus		1	
BALB/3T12-3	BALB/3T12-3, BALB/c 3T123, BALB 3T12-3, BALB/3T12, Balb 3T12, 3T12-3, 3T12	Maus		1	
Balb/3T3 clone A31	BALB/c 3T3 clone A31, Balb/c3T3, Balb/c 3T3, BALB/3T3, Balb/3T3-4-CI31, 3T3 clone A31, BALB/3T3 cl. A31, BALB 3T3 clone A31, BALB/3T3	Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 32

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	(clone A31), B/C3T3, 3T3-A31, 3T3(A31)				
BALB/B 0.75BAE A.1R.1 HD A.8		Maus		1	
BALB/c 10CrMCA A.2R.1		Maus		1	
BALB/c 10ME HD A.5R.1		Maus		1	
BALB/c AMuLV A.3R.1		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
BALB/c AMuLV A.6R.1		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
BALB/c CL.7		Maus		1	
BALL-1	Ball-1, Ball 1, BALL1, B-cell Acute Lympho- blastic Leukemia-1	Mensch		1	
bat		Fledermaus		1	
Bax Bak DKO SV40 MEF		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen einer transgenen BAX-BAK- Doppelknockout-Maus	1	ja
BAX KO SV40 MEF	Bax KO SV40 MEF	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen einer transgenen BAX-Knockout- Maus	1	ja
BB		Brauner Katzenwels		1	
BB88		Maus		1	
BBM	BBm	Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus: keine Virusabgabe	1	ja
BBm	Bovine Bone marrow	Rind		1	
BC-1	BC1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus)	2	
BC16A		Maus		1	
BC-2	BC2	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus)	2	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Version 01/2024 Vorschriftensammlung der Gewerbeaufsicht Baden-Württemberg

www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 33

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
BC-3	BC3	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus)	2	
BC3 H1	BC3H1, BC3H-1, BC-3H-1, BC-3-H-I	Maus	Retrovirus	1, t2	
BC3A		Maus		1	
BC-3C	BC3c	Mensch		1	
BCBL-1	BCBL1, BCBL	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus)	2	
BCE C/D-1b		Rind		1	
BCL1 clone 5B1b		Maus		1	
BCL2 (AAA) Jurkat		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSSFV-neo mit ORF-mutiertem humanem BCL2- und Neomycinresistenz-Gen	1	ja
BCL2 (S70A) Jurkat		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSSFV-neo mit ORF-mutiertem humanem BCL2- und Neomycinresistenz-Gen	1	ja
BCL2 (S87A) Jurkat		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSSFV-neo mit ORF-mutiertem humanem BCL2- und Neomycinresistenz-Gen	1	ja
BCL2 Jurkat		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSSFV-neo mit humanem BCL2- und Neomycinresistenz-Gen	1	ja
Bcl-2 KO SV40 MEF		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen einer transgenen BCL-2-Knockout-Maus	1	ja
BCP-1	BCP1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus)	2	
B-CPAP		Mensch		1	
BD-215	BD215	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
BDCM	B-cell with DC Morphology	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
Be Ar		Mensch		1	
BE(2)-C	SK-N-BE(2)C, SK-N-BE-2c, SK-N-BE(2C), SK-N-BE2C, SK_N_BE2C, SKNBE2C, BE(2)-C, BE(2)C, BE2-C,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 34

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	BE2_C, Be2-C, BE2C, Be2C				
BE(2)-M17	SK-N-BE(2)-M17, BE(2)M17, BE(2)M-17, BE2-M17	Mensch		1	
BE-13	BE13, Be13	Mensch		1	
BEAS-2B	Beas-2B, BEAS 2B, BEAS2B, Beas2B, Bronchial Epithelium transformed with Ad12-SV40 2B	Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus: keine Virusabgabe	1	ja
BEN		Mensch		1	
BEND	Bovine ENDometrial cells	Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
bEnd.3	bEND.3, Bend.3, bEnd3, b.End3	Maus	Transduziert mit NTKmT Retrovirus zur Expression des mittleren-T- Antigens des Polyomavirus	1	ja
BEN-MEN-1	BEN-MEN-1, BenMen 1, Benign-Meningioma-1	Mensch	Transduziert mit Retrovirus mit humanem Telomerase-Reverse-Transkriptase-Gen (hTERT)	1	ja
Beta TC-tet	BetaTCtet, betaTC-tet, Beta-TC-tet	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
BETA-TC-3	beta-TC3, beta TC3, BETA-TC-3, BETATC3, BetaTC3, betaTC3, bTC3, β -TC3	Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität); Zellen einer transgenen Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1, t2	ja
Beta-TC-6	beta-TC6, beta-TC-6, BetaTC6, betaTC6, β -TC6	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
BeWo	BEWO, BeWo, Be-Wo	Mensch		1	
BF-2	BF2, Bluegill Fry-2	Blauer Sonnenbarsch		1	
BF-32	BF32	Maus		1	
BF-34	BF34	Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Version 01/2024 Vorschriftensammlung der Gewerbeaufsicht Baden-Württemberg
www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 35

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
BF-45	BF45	Maus		1	
BF-F3	BFF3	Maus		1	
BF-G6	BFG6	Maus		1	
BFH12		Rind	Transduziert mit dem Vektor pRetro-E2-SV40 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
BFTC-905	BFTC 905, BFTC905	Mensch		1	
BFTC-909	BFTC 909, BFTC909	Mensch		1	
BG5		Mensch		1	
BG7		Mensch		1	
BGM	Buffalo Green Monkey cells, BGMK, Buffalo Green Monkey Kidney cells	Grüne Meerkatze		1	
BH 24	BH24	Kaninchen	Humanes T-lymphotropes Virus 1 (HTLV-1)	3(**)	
Bhas 42	Bhas42	Maus	Harvey-Sarkomvirus der Maus (HaMSV)	1, t2	ja
BHK-21	BHK 21, BHK21, Baby Hamster Kidney-21, Baby Hamster Kidney 21, Baby Hamster Kidney from litter No. 21, BHK	Syrischer Hamster		1	
BHK-21 clone 13	BHK 21 clone 13, BHK21 clone 13, BHK-21 (clone 13), BHK 21 (clone 13), BHK21 (clone-13), BHK-21 (C-13), BHK-21(C-13) BHK-21(C13), BHK-21 C-13 BHK-21-C13, BHK-21/C13, BHK 21 CL13, BHK 21 C13, BHK21-C13, BHK-21 C 13, BHK 21/13, BHK21/C13, BHK21/13,	Hamster		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 36

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	C13				
BHK21-pcDNA3.1- HC		Syrischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und Erythropoietin-kodierendem cDNA-Fragment	1	ja
BHK570	BHK-570, BHK 570	Syrischer Hamster		1	
BHK-EnvA		Syrischer Hamster	Transduziert mit lentiviralem Vektor	1	ja
BHK-T7		Hamster	Transfiziert mit Plasmid zur stabilen Expression der T7 RNA-Polymerase	1	ja
BHT-101	BHT101	Mensch		1	
BHY		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
Bi Fin		Mensch		1	
BICR 16	BICR-16, BICR16, BICR-16 R, Beatson Institute for Cancer Research 16	Mensch		1	
BICR 18	BICR-18, BICR_18, BICR18, BICR-18 R, Beatson Institute for Cancer Research 18	Mensch	Felines Leukämievirus (FeLV); Bovines Virusdiarrhoe-Virus 1 (BVDV-1)	1, t2	
BICR 22	BICR-22, BICR22	Mensch		1	
BICR 31	BICR-31, BICR31, Beatson Institute for Cancer Research 31	Mensch		1	
BICR 56	BICR-56, BICR56, Beatson Institute for Cancer Research 56	Mensch		1	
BICR 6	BICR-6, BICR6, Beatson Institute for Cancer Research 6	Mensch		1	
Bid KO SV40 MEF		Maus	Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 37

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			einer transgenen BID-Knockout-Maus		
Bing	CAK 8, CAK8	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) großes T-Antigen; Expression von Hüllen amphotroper Viren	1	ja
BJ		Mensch		1	
BJ-5ta	BJ1-hTERT, hTERT-BJ1, HTERT-BJ1, hTERT-BJ, hTERT BJ, BJ hTERT, BJ1, BJ-1, BJ-tert, BJhTERT, BJHTERT	Mensch	Stabil transfiziert mit dem Plasmid pGRN145 mit humanem Telomerase-Reverse-Transkriptase-Gen (hTERT)	1	ja
BJAB	BJAb, BJA-B, BJAB-1, BJA-B1, BJA-B-1	Mensch		1	
BL-100	BL100	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV)	2	
BL-2	BL2, BL 2, BL 02, BL02, IARC/BL2, IARC-BL2, IARC BL2, IARC-BL-2, IARC BL 2	Mensch		1	
BL-3	BL, BL-1	Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus), Bovines Leukämievirus (BLV)	1 ^G , t2	
BL3.1	BL-3.1	Rind	Bovines Leukämievirus (BLV)	1, t2	
BL-41	BL41, BL 41, IARC/BL41, IARC-BL41, IARC BL41, IARC-BL-41, IARC BL 41	Mensch		1	
BL-60	BL60, BL 60, IARC/BL60, IARC/BL 60, IARC-BL60, IARC BL60, IARC BL 60	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
BL-70	BL70, BL 70, IARC/BL70, IARC-BL70,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 38

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	IARC BL70, IARC BL 70				
BlaER1	B cell Leukemia C/EBPalphaER clone 1	Mensch	Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV); transduziert mit retroviralem Vektor mit C/EBPalphaER-IRES-GFP	2	ja
B-LCL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
BLK CL.4	BLKCL.4	Maus		1	
BLK SV HD.2 A.5R.1 A.3R.1		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
BLN-3		Mensch		1	
BLN-7		Mensch		1	
BLO-11	BLO 11, BLO11, Blotchy fibroblast-11	Maus		1	
BLUE-1	BLUE, Blue1	Mensch		1	
BM-1604	BM 1604, BM1604	Mensch		1	
Bm5	BM-5, Bm-5, Bm	Seidenspinner (Bombyx mori)		1	
B-MEKDD 116	EpH4 betaMEKDD- 116, EpH4 DD- 116	Maus	Transfiziert mit einem pcDNA3- abgeleiteten Vektor, in dem der CMV-Promotor durch einen CMV IE Enhancer/Hühner beta- Aktin Promotor ersetzt wurde; in den Vektor wurde die Glu-Glu- Epitop-markierte Phosphorylierungsstelle MEK1- Mutant (MEKDD) kloniert	1	ja
BM-N	Bm, BmN, BMN, BmN(1)	Seidenspinner (Bombyx mori)		1	
BNL 1ME A.7R.1	BNL.1ME A.7R.1, BNL 1MEA.7R.1, BNL-HCC	Maus		1	
BNL 1NG A.2		Maus		1	
BNL CL.2	BNL-CL.2, BNL CL2, BNL.CL2, BN-CL2. BNCL- 2, BNCL2	Maus		1	
BNL CL.2 High Passage	F4 Tib 73 G6PD, Tib73- G6PD WT	Maus		1	
BNL SV A.8	BNL-SV A.8, BNL-SVA.8	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 39

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
BOLETH	BO	Mensch	Humanes Herpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
BOMAC		Rind	Transfiziert mit Plasmid pSV40 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) genomischen Sequenzen: keine Virusabgabe	1	ja
BONNA-12	Bonna-12	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
Bos2	N2a/Bos2	Maus	Scrapieprionen	2	ja
BOSC 23	Bosc-23, BOSC 23, Bosc 23, BOSC23, Bosc23, Lenti-X 293T	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV)	1, t2	ja
bovine Colonozyten		Rind	Retroviral transduziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T Antigen: keine Virusabgabe	1	ja
bovine Jejunozysten		Rind	Retroviral transduziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T Antigen: keine Virusabgabe	1	ja
BPH-1	BPH1	Mensch		1	
BpRc1		Maus		1	
Brac1 delta11/delta11(S12)	Brca1 delta11/delta11 MEF (S12)	Maus		1	
Brac1 delta11/delta1153Bp1-/- (S7)	Brca1 delta11/delta11 53Bp1-/- MEF (S7)	Maus		1	
BRL 3A	BRL-3A, BRL3A, Buffalo Rat Liver-3A	Ratte		1	
BroLi		Mensch	Merkelzell-Polyomavirus (MCPyV, Humanes Polyomavirus 5): keine Virusabgabe	1	
BS-C-1	BSC-1, BSC1, GMK, BSC-1, Biologics Standards-Cercopi-thecus-1	Grüne Meerkatze		1	
BSC40	BSC-40	Grüne Meerkatze		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
BSR-T7/5		Hamster	Transfiziert mit Plasmid pSC6-T7-NEO-Plasmid mit T7 RNA-Polymerase-Gen unter CMV-Promotorkontrolle und einem Neomycinresistenz-Gen	1	ja
BSR-VSV-RV G		Syrischer Hamster	Transfiziert mit induzierbarem Tet-off-System zur Expression eines chimären Proteins aus Extrazellulär- und Transmembran-domäne eines Vesikulovirus und zytoplasmatischer Domäne eines Rabiesvirus	1	ja
BT	Bovine Turbinate	Rind		1	
BT054		Mensch		1	
BT088		Mensch		1	
BT-20	BT 2, BT20	Mensch		1	
BT-474	BT474, Bt-474	Mensch		1	
BT-483	BT483	Mensch		1	
BT50		Mensch		1	
BT-549	BT549, BT 549, BT.549	Mensch		1	
BT67		Mensch		1	
BT69		Mensch		1	
BT89		Mensch		1	
BT-B		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
Bthy		Rind		1	
BTI-EAA	BTI-EA, BTI EAA, EAA.BTI, BTI-EA-1174- A, EA 1174 A, EA1174A, EaA	Bärenspinner (Estigmene agrea)		1	
BUD-8		Mensch		1	
BV-173	BV173	Mensch		1	
BV-2	BV2	Maus	J2-Retrovirus	1, t2	
BW5147(T200a)5.2		Maus		1	
BW5147.3	BW-5147.3	Maus		1	
BW5147.3(Thy-1 e).10	BW5147.3 (Thy-1-e).10	Maus		1	
BW5147.G.1.4		Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 41

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
BW5147.G.1.4.OUA R.1	BW5147.G.1.4.OUA-R.1, BW5147.G.1.4.OUA/R.1	Maus		1	
BxPC-3	BxPc-3, BXPC-3, Bx-PC3, BXPC3, BxPC3, BxPc3, Biopsy xenograft of Pancreatic Carcinoma line-3	Mensch		1	
BXS0116	ATCC-BXS0116	Mensch	Sendai-Virus (Murines Respirivirus)	1	ja
BZR		Mensch	Rekombinantes Retrovirus mit dem v-Ha-ras Onkogen (Harvey murine sarcoma virus H-Ras)	2	ja
C1		Maus		1	
c1 (B6NLxv1c2)	c1, B6NLxv1c2, B6NL	Maus		1	
C1.18.4	C1-18	Maus		1	
c12 (B15ECiii2)	c12, B15ECiii2	Maus		1	
C127:LT		Maus	Infiziert mit rekombinanten Viren mit Bakteriophagen-T7-RNA-Polymerase und CFTR-Sequenzen; Zellen enthalten außerdem DNA des Bovinen Polyomavirus (BPyV; Bos taurus-Polyomavirus 1)	1, t2	ja
C127I	C 127I, C-127I, C-127 I, CNC 127I	Maus	Infiziert mit rekombinanten Viren mit Bakteriophagen-T7-RNA- Polymerase und CFTR-Sequenzen	1	ja
C13589		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
C1498		Maus		1	
C166-GFP		Maus	Transfiziert mit Plasmid pEGFP-N1 mit CMV- und SV40-Promotor sowie EGFP-Gen (enhanced green fluorescent protein)	1	ja
C1R	HMy2.C1R, Hmy.2 CIR, HMy2.CIR	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
C1R-B7		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 42

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
C1R-neo		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
C1R-sB7		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); transfiziert mit pSP65-Neo mit dem Gen für lösliches B7 (sB7)	2	ja
C2		Maus		1	
C-20/A4	C-20VA4, C20/A4, C-20a4, C20A4	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
C211	C 211	Mensch		1	
C2BBE1	C2BBE1, C2BBE 1, Caco-2/BBE 1, Caco-2/Bbe, Caco-2BBE, Caco-2 Bbe, Caco2-BBE, Caco2BBE, Caco2BBE, CACO2BBE, BBE	Mensch		1	
C2C12	C2c2, C2-C12, C12	Maus		1	
C2C12 clone 5 DYS shRNA		Maus	Transfiziert mit Dysferlin shRNA	1	ja
C2C12 Scrambled		Maus	Transfiziert mit unspezifischer shRNA	1	ja
C32	C-32, C32-mel, C32 mel, C32r	Mensch		1	
C32TG	C32-TG, C32-r16TG, C32r16TG	Mensch		1	
C-33 A	C33A, C33a, C33-A, C-33-A, C-33A	Mensch		1	
c35 (B16GBi1c3)	c35, B16GBi1c3	Maus		1	
c37 (B7IFi1)	c37, B7IFi1	Maus		1	
C3A	HepG2/C3A, Hep G2/C3A, Hep-G2/C3A	Mensch		1	
C3A clone 2.5B1	Clone 2.5 B1	Mensch		1	
C3H/10T ^{1/2} -mRuby clone 2	C3H/10T1/2-mRuby clone 2	Maus	Transfiziert mit Plasmid pVito2-mRuby2-blast mit CMV- und SV40- Promotoren	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 43

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
C3H/10T1/2 clone 8	C3H/10T1/2-clone8, C3H/10T1/2 CL8, C3H10T1/2CL 8, 10T1/2, C3H10T1-2, C3H10T1/2, C3H-10T1/2, C3H 10T1/2, C3H/10T1/2	Maus		1	
C3H/MCA clone 15		Maus		1	
C3H/MCA clone 16		Maus		1	
C4	LNCaP-C4, LNCaPC4, LNCaP subline C4, LNCaP C4	Mensch		1	
c4 (B13NBii1)	c4, B13NBii1	Maus		1	
C-4 I	C-4I, C-4 I, C-4i, C4-I, C4-1, C4 I, C4I, C41, Hs 636.T, Hs 636 T	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
C-4 II	C-4II, C4 II, C4II	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
C4-2	LNCaP-C4-2, LNCaP subline C4-2, LNCaP C4-2, C42, Sp 2817	Mensch		1	
C4-2B	LNCaP C4-2B, C4-2 B, C4-2 Bone metastatic	Mensch		1	
C-433	C433	Mensch		1	
C5/MJ	C5-MJ, C5MJ	Mensch	Humanes T-lymphotropes Virus 1 (HTLV-1)	3(**)	
C58(NT)D.1.G.OUA R.1	C58(NT)D.1.G.OVAR.1	Ratte		1	
C5B7		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
C6	C-6, C 6, RGC-6, RGC6, RGc6	Ratte		1	
C6/36	Clone C6/36, Aedes albopictus clone C6/36, ATC-15(C6/36), AALC6/36, C6-36	Asiatische Tigermücke		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
C6/LacZ	C6/lacZ	Ratte	Transfiziert mit Plasmid mit E. coli-LacZ-Gen zur Expression von Beta- Galaktosidase	1	ja
C6/lacZ7	C6/LacZ7	Ratte	Transfiziert mit Plasmid mit E. coli-LacZ-Gen zur Expression von Beta- Galaktosidase	1	ja
C6-BU-1	C6-Bu-1, C6BU-1, C6BU1, C6Bu1	Ratte		1	
C7		Maus		1	
C7/10	C7-10, C710	Asiatische Tigermücke		1	
C8161		Mensch		1	
C8166		Mensch	Humanes T-lymphotropes Virus 1 (HTLV-1): keine Virusabgabe	1 ^G	
C8166-SEAP		Mensch	Humanes T-lymphotropes Virus 1 (HTLV-1): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von humaner embryonaler alkalischer Phosphatase (SEAP)	1 ^G	ja
C8-B4	C8B4	Maus		1	
C8-D1A	C8D1A, Astrocyte type I clone	Maus		1	
C8-D30	C8D30, Astrocyte type III clone	Maus		1	
C8-S	C8S, Astrocyte type II clone	Maus		1	
CA-46		Mensch		1	
CA-77	CA77	Ratte		1	
CACO-2		Mensch		1	
CADO-ES1		Mensch		1	
CA-HPV-10		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	ja
CAKI-1		Mensch		1	
CAKI-2		Mensch		1	
CAL-120		Mensch		1	
CAL-12T		Mensch		1	
CAL-148		Mensch		1	
CAL-27		Mensch		1	
CAL-29		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 45

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CAL-33	Cal33	Mensch		1	
CAL-39		Mensch		1	
CAL-51		Mensch		1	
CAL-54		Mensch		1	
CAL-62		Mensch		1	
CAL-72		Mensch		1	
CAL-78		Mensch		1	
CAL-85-1		Mensch		1	
Calu-1		Mensch		1	
Calu-3		Mensch		1	
Calu-6		Mensch		1	
CAMA-1		Mensch		1	
Caov-3		Mensch		1	
Caov-4		Mensch		1	
CAP	CEVEC's Amniocyte Production, N52.E6	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C)	1	ja
CAPAN-1		Mensch		1	
CAPAN-2		Mensch		1	
CaPi		Fisch (Karpfen)		1	
CAR	Car	Goldfisch		1	
CAR47		Mensch	Transduziert mit Retrovirus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen: keine Virusabgabe	1	ja
CarLu/1		Fledermaus	Transduziert mit replikationsdefekten Viren mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
CARNAVAL		Mensch		1	
CAS-1	CAS1	Mensch		1	
CaSki	Ca Ski, Ca-Ski, Caski, CASKI	Me ^H nsh	Humanes Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9): Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich	1/2 ³	

³ Die Kulturbedingungen sind für die Entstehung von Virus-Partikeln relevant (siehe Stellungnahme der ZKBS zur Zelllinie CaSKI [10]).

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 46

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CAT-13.0B10		Maus		1	
CAT13.1E10		Maus		1	
CAT-13.9C1		Maus		1	
Cates-1B		Menh		1	
CATH.a	Cath.a, CATH-a, CATHa, Central Adrenergic TH-expressing a	Maus	Zellen aus transgener Maus mit dem SV40 T-Antigen unter der transkriptionellen Kontrolle des TH Gens der Ratte	1	ja
CB-5-7-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
CB5-B8		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
CB6-3		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
CBS-R		Schwein		1	
CCB		Fisch (Karpfen)		1	
CCC-5		Mensch		1	
CCD 1105 KIDTr	CCD-1105 KIDTr, CCD 1105 KIDTR, CCD-1105KidTr, CCD1105KIDTR	Mensch	Transduziert mit Retrovirus mit E6und E7-Genen des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)(LXSN16E6E7)	1	ja
CCD 1106 KERTr	CCD-1106 KERTr; CCD-1106KerTr	Mensch	Transduziert mit Retrovirus mit E6-und E7-Genen des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)(LXSN16E6E7)	1	ja
CCD 1108Sk	CCD-1108Sk, CCD1108Sk, CCD1108SK	Mensch		1	
CCD 18Lu	CCD-18Lu, CCD-18 Lu	Mensch		1	
CCD 841 CoN	CCD-841 CoN, CCD841CoN, CCD-841-CoN	Mensch		1	
CCD 841 CoTr	CCD-841 CoTr, CCD841CoTr, CCD-841-CoTr	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit temperatursensitiver Mutante von Simian-Virus 40 (SV40ts) (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
CCD-1064Sk	CCD 1064SK, CCD1064Sk, 1064SK	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 47

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CCD-1070Sk	CCD-1070sk, CCD-1070SK, CCD1070Sk, CCD1070SK	Mensch		1	
CCD-1076Sk	CCD-1076SK, CCD 1076Sk, CCD1076SK	Mensch		1	
CCD-1077Sk	CCD-1077sk, CCD-1077SK	Mensch		1	
CCD-1079Sk	CCD1079SK, CCD1079sk	Mensch		1	
CCD-1086Sk		Mensch		1	
CCD-1092Sk	CCD-1092SK, CCD-1092sk	Mensch		1	
CCD-1094Sk		Mensch		1	
CCD-1109Sk	CCD 1109SK	Mensch		1	
CCD-1112Sk	CCD 1112SK, CCD1112Sk	Mensch		1	
CCD-1113Sk CCD-1064Sk	CCD 1113SK	Mensch		1	
CCD-1114Sk	CCD 1114SK, CCD1114sk	Mensch		1	
CCD-1117Sk	CCD-1117SK	Mensch		1	
CCD-1118Sk		Mensch		1	
CCD-1120Sk		Mensch		1	
CCD-1121Sk		Mensch		1	
CCD-1123Sk		Mensch		1	
CCD-1124Sk	CCD 1124Sk	Mensch		1	
CCD-1126Sk		Mensch		1	
CCD-1127Sk	CCD1127Sk	Mensch		1	
CCD-1128Sk		Mensch		1	
CCD-1129Sk	CCD-1129SK	Mensch		1	
CCD-112CoN	CCD-112 CoN	Mensch		1	
CCD-1131 Sk		Mensch		1	
CCD-1132Sk		Mensch		1	
CCD-1134Sk		Mensch		1	
CCD-1135Sk		Mensch		1	
CCD-1136Sk		Mensch		1	
CCD-1137Sk		Mensch		1	
CCD-1138Sk	CCD1138sk	Mensch		1	
CCD-1139Sk	CCD-1139SK, CCD1139SK	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 48

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CCD-1140Sk	CCD-1140sk, CCD1140Sk, CCD1140sk	Mensch		1	
CCD-1141Sk		Mensch		1	
CCD-11Lu	CCD 11Lu, CCD11Lu	Mensch		1	
CCD-13Lu	CCD 13Lu, CCD-13 Lu, CCD13Lu	Mensch		1	
CCD-16Lu	CCD 16Lu, CCD-16 Lu, CCD16Lu	Mensch		1	
CCD-186Sk	CCD-186SK	Mensch		1	
CCD-18Co	CCD18Co, CCD18	Mensch		1	
CCD-19Lu	CCD 19Lu, CCD-19LU, CCD19Lu	Mensch		1	
CCD-25Lu	CCD 25Lu, CCD25Lu	Mensch		1	
CCD-25Sk	CCD-25sk, CCD25SK, CCD25Sk	Mensch		1	
CCD-29Lu	CCD29Lu	Mensch		1	
CCD-33Co		Mensch		1	
CCD-33Lu	CCD33Lu	Mensch		1	
CCD-39Lu		Mensch		1	
CCD-39Sk	CCD-39SK, CCD 39SK, CCD39SK	Mensch		1	
CCD-42Sk	CCD-42SK, CCD42SK	Mensch		1	
CCD-43Sk	CCD-43SK	Mensch		1	
CCD-8Lu	CCD 8Lu, CCD8Lu	Mensch		1	
CCD-986Sk	CCD-986SK, CCD 986 SK, CCD986SK	Mensch		1	
CCF-STTG1	CCFSTTG1, STTG1	Mensch		1	
CCK-81		Mensch		1	
CCL13		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
CCO	Channel Catfish Ovary	Getüpfelter Gabelwels		1	
CCRF S-180 II		Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Version 01/2024 Vorschriftensammlung der Gewerbeaufsicht Baden-Württemberg

www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 49

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CCRF-CEM		Mensch		1	
CCRF-HSB-2		Mensch		1	
CCRF-SB		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
CD34+		Mensch		1	
Ce Ar		Mensch		1	
Ce Wal		Mensch		1	
CEF		Huhn		1	
CEM		Mensch		1	
CEM/C1		Mensch		1	
CEM/C2		Mensch		1	
CEM-CM3	CCRF-CEM C3, CEM-C3, CEM/C3, CEMC3	Mensch		1	
CEM-GFP		Mensch		1	
CEM-NKR		Mensch		1	
CEM-T4		Mensch		1	
CEMx174		Mensch		1	
CEMx174-SEAP		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pRetro-E2 SV40 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
CEMxSS		Mensch		1	
cEND		Maus	Murines Polyomavirus (MPyV; Mus musculus-Polyomavirus 1)	1	
CER		Hamster		1	
CESS		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
CF-10H5		Maus		1	
CF11.T		Hund		1	
CF17.T		Hund		1	
CF-1D12		Maus		1	
CF21.T		Hund		1	
CF24.T		Hund		1	
Cf2Th	CF2.Th, CF2Th, CF2TH, Cf2TH, FCf2Th	Hund		1	
CF33.MT		Hund		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CF34.Mg		Hund		1	
CF35.MG		Hund		1	
CF37.Mg		Hund		1	
CF38.Mg		Hund		1	
CF41.Mg		Hund		1	
CF45B.Mg		Hund		1	
CF52.Tr		Hund		1	
CFBE CFTR-mCherry-Flag-wt/F508del		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40-Sequenzen (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; zusätzlicher lentiviraler Vektor kodierend für CFTR-mCherry-Flag-wt oder CFTR-mCherry-Flag-F508del	1	ja
CFBE CFTR-wt/F508del		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40-Sequenzen (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; zusätzlicher lentiviraler Vektor kodierend für CFTR-wt oder CFTR-F508del	1	ja
CFBE41o-	CFBE41o(-), CF41o, CFBE	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40-Sequenzen (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	ja
CFPAC-1		Mensch		1	
CfTh		Hund		1	
CFZT(A)		Maus		1	
CFZT(B)		Maus		1	
CGBQ	CG-BQ, SPGC-CCL169	Gans		1	
cGMP Vero		Grüne Meerkatze		1	
CGTH-W-1		Mensch		1	
Ch 1 Es (NBL-8)	Ch1.Es, Ch1Es, Ch 1 Es, NBL-8	Ziege	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
CH1		Maus		1	
ChaGo-K-1		Mensch		1	
CHCC-OU2		Huhn		1	
CHL/IU	CHL-IU, CHL-CL-11, CHL-11	Chinesischer Hamster		1	
CHL-1		Mensch		1	
CHL-2		Mensch		1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 51

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CHLA-01-MED		Mensch		1	
CHLA-01R-MED	CHLA-01R	Mensch		1	
CHLA-02-ATRT	CHLA-02	Mensch		1	
CHLA-03-AA		Mensch		1	
CHLA-04-ATRT	CHLA-04	Mensch		1	
CHLA-05-ATRT		Mensch		1	
CHLA-06-ATRT	CHLA-06	Mensch		1	
CHME-5	CHME5	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
CHO		Hamster		1	
CHO 1-15 500	CHO 1-15 [subscript 500], CHO 1-15	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pETPFR zur Produktion von humanem Gewebefibrinogenaktivator (tPA)	1	ja
CHO DP-12 clone#1934	CHO DP-12, clone#1934 aIL8.92 NB 28605/14	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid p6G4V11N35E.choSD.10 zur Expression der leichten und schweren Regionen des murinen 6G4.2.5 monoklonalen Antikörpers	1	ja
CHO INSR 1284		Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pCDNA5-FRT-TO mit dem Gen für den menschlichen Insulinrezeptor B unter der Kontrolle von CMV- und SV40-Promotorsequenzen	1	ja
CHO-1C6		Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pAdD26SVp(A)3 mit dem Gen für die murine Dihydrofolatreduktase	1	ja
CHO-CD36		Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pCDM8 mit der humanen CD36 cDNA	1	ja
CHO-DHFR[-]		Chinesischer Hamster		1	
CHO-ICAM-1		Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pCDM8 mit der humanen ICAM-1 cDNA	1	ja
CHO-K1		Hamster		1	
Cholangiozyten		Maus	Transduziert mit murinem Leukämievirus-basiertem Vektor (MLV) mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) TAntigen: keine Virusabgabe	1	ja
CHON-001		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pLXSN-Vektor, in den die humane Telomerase-	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde		
CHON-002		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pLXSN-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
CHOP-KO-DR		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen einer transgenen CHOP-Knockout-Maus	1	
CHP 3 (M.W.)	CHP 3, CHP #3, CHP3, GM-53, GM00053, GM0053	Mensch		1	
CHP-100	CHP 100, CHP100	Mensch		1	
CHP-126		Mensch		1	
CHP-134		Mensch		1	
CHP-212		Mensch		1	
CHSE-214		Lachs		1	
CI		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
CI-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
CII		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
CIN-612 9E	CIN 612-9E, CIN612-9E, CIN-612 clone 9E, CIN612 clone 9E, CIN612 subclone 9E	Mensch	Humanes Papillomavirus 31 (HPV-31): Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich	1/2 ⁴	
ciPTEC	conditionally immortalized Proximal Tubule Epithelial Cells	Mensch	Transfiziert mit pZipNeoSV(X)1-abgeleitetem Plasmid mit SV40 T-Antigensequenzen und mit pBabe- hygro-hTERT-Plasmid (humane Telomerase-Reverse-Transkriptase)	1	ja
citrullinemia	Citrullinemia, GM00063, GM0063, GM-63	Mensch		1	
CJM		Mensch		1	
CL 50IIa		Ratte		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 53

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Cl. Ly1+2-/9	T-cell clone Ly1+2(-)/9	Maus		1	
CL-11		Mensch		1	
CL-14		Mensch		1	
CL-34		Mensch		1	
CL-38		Ratte		1	
CL-40		Mensch		1	
CL-44		Ratte		1	
CL-49IV		Ratte		1	
CL-50IIa		Ratte		1	
CL-52b	CL 52b, CL52b, CL- 52VIb	Ratte		1	
CLN	Canine Lymph Node	Hund		1	
Clone 15 HL-60		Mensch		1	
clone 9	K-9	Ratte		1	
Clone C	IC250 clone C	Kaninchen	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Clone M-3	Cloudman S91 melanoma clone M-3, CLONE M3, M3 Clone M-3, Cloudman M3	Maus		1	
CL-S1		Maus		1, t2	
CM		Maus	Zellen aus ret-transgenem Melanom-Modell einer C57BL/6-Maus	1	ja
CM TyrKO clone 43		Maus	Zellen aus ret-transgenem Melanom-Modell einer C57BL/6-Maus	1	ja
CME-1	CME1, CME	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
CMH1a		Maus	Transfiziert mit dem Bovinen Polyomavirus-Vektor pRB-1 mit DNA-Sequenz des Hepatitis B-Oberflächenantigens HBsAg	1	ja
CMK		Mensch		1	
CML-T1		Mensch		1	
CMMT		Rhesusaffe	Mason-Pfizer-Virus des Affen (MPMV)	2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CMMT 110/C1		Rhesusaffe	Mason-Pfizer-Virus des Affen (MPMV)	2	
CMT-64	CMT64, CMT.64, CMT 64, C57 Mouse Tumor 64	Maus		1	
CMT-93	CMT93, CMT 93, C57 Mouse Tumor 93	Maus		1	
CO 88BV59-1	Co88BV59-1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
Co88BV59H21-2V67-66		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
COLO 829BL	COLO-829BL, COLO 829 BL, COLO829BL	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
COLO-201	COLO 201	Mensch		1	
COLO-205		Mensch		1	
COLO-206F		Mensch		1	
COLO-320		Mensch		1	
COLO-320DM		Mensch		1	
COLO-320HSR		Mensch		1	
Colo357	COLO 357, COLO-357, Colo-357, Colo 357, COLO357	Mensch		1	
COLO-668	Colo 668, COLO-668, COLO668	Mensch		1	
COLO-677		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
COLO-678		Mensch		1	
COLO-679		Mensch		1	
COLO-680N		Mensch		1	
COLO-684	COLO 684	Mensch		1	
COLO-699		Mensch		1	
COLO-704		Mensch		1	
COLO-720L		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
COLO-741	COLO 741	Mensch		1	
COLO-783	COLO-783, Colo783, COLO783	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 55

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
COLO-792	COLO-792, COLO792	Mensch		1	
COLO-800		Mensch		1	
COLO-818		Mensch		1	
COLO-824		Mensch		1	
COLO-829	COLO 829	Mensch		1	
COLO-849		Mensch		1	
Con A - C1 - VICK	ConA-C1-VICK, ConA-C1	Huhn	Retikuloendotheliose-Virus (REV)	1, t2	
ConA-B1-VICK	ConA-B1	Huhn	Retikuloendotheliose-Virus (REV)	1, t2	
COR-L105	CORL105, COR-L 105	Mensch		1	
COR-L23	CORL23, COR-L23/P, L23/P	Mensch		1	
COR-L24	COR L24, Cor L24, CORL24	Mensch		1	
COR-L279	COR L27, CORL279, LuCL4	Mensch		1	
COR-L311	CORL311	Mensch		1	
COR-L47	Cor L4, CORL47	Mensch		1	
COR-L88	Cor L88, CORL88, CorL88	Mensch		1	
COR-L95	CORL95	Mensch		1	
COS		Grüne Meerkatze		1	
COS-1		Grüne Meerkatze	Replikationsdefiziente Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1)-Mutante	1	ja
COS-7		Grüne Meerkatze	Replikationsdefiziente Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1)-Mutante	1	ja
COV318	Cov318, COV-318	Mensch		1	
COV362	Cov362, COV-362	Mensch		1	
COV434	COV-434, COV 434	Mensch		1	
COV504	Cov504, COV 504	Mensch		1	
COV644	COV-644	Mensch		1	
CP-A	KR-42421, QhTERT	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Retrovirus mit pLXSN-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde		
CPA 47	CPA47, Calf Pulmonary Artery 47	Rind		1	
CPAE	Calf Pulmonary Artery Endothelial	Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
CP-B	CP-52731, ChTERT	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pLXSN-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
CP-C	CP-94251	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pLXSN-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
CPC-N		Mensch		1	
CP-D	CP-18821	Mensch	Transduziert mit Murinem Leukämievirus (MLV) basierendem Vektor mit humanen Telomerase- Reverse-Transkriptase-Sequenzen (pLXSN-hTERT)	1	ja
C-per-Lu		Fledermaus	Transduziert mit replikationsdefektem Retrovirus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
CPT-Tert		Schaf	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen und humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT)	1	ja
CR		Ente		1	
CRE		Maus		1	
CRE BAG2	CRE BAG 2, CREBAG2	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit E. coli LacZ- und Tn5-neo- Genen	1	ja
CRFK		Katze		1	
Cri du Chat	GM00071, GM-0071, GM-71, GM 71, GM71	Mensch		1	
CRIP		Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 57

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CRO-AP2		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus) (HHV-8; Kaposi-Virus); Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	2	
CRO-AP3		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus)	2	
CRO-AP5		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus); Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	2	
CRO-AP6		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus); Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	2	
CSMalphabeta1H		Maus		1	
CSMalphabeta6C		Maus		1	
CT		Stechmücke		1	
CT26	CT-26, CT 26, CT-26 WT	Maus		1	
CT26.CL25		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXSN mit E. coli LacZ- und Tn5-neo- Genen	1	ja
CT26.CL25-IFNAR-KO		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXSN mit E. coli LacZ- und Tn5-neo-Genen; zusätzlich Knockout des Interferon alpha Rezeptor-Gens	1	ja
CT26.WT	CT26, CT-26, CT 26, CT-26 WT	Maus		1	
CT26-EpCAM		Maus		1	ja
CTAC	C_TAC	Hund		1	
CTLA4 Ig-24	CTLA4Ig-24	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit einem Konstrukt mit Sequenzen für die extrazelluläre Domäne des humanen CTLA-4-Gens und der CH2- und CH3-Regionen der humanen IgC-gamma1-Domäne	1	ja
CTLL-2	CTLL2, CTLL(2)	Maus		1	
CTPS		Florida-Waldkaninchen		1	
Ctrl-1		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor pRRL.PPT.PGK.EGFPpre	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			kodierend für die Gene OCT4, KLF4, SOX2 und C-MYC		
CTV-1		Mensch		1	
CTX TNA2		Ratte	Transfiziert mit einem Konstrukt aus der frühen Region des Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) unter der Kontrolle des humanen GFAP-Promotors (pGFA-SV-Tt) und pPGK-neo mit dem murinen Phosphoglyceratkinasegen-Promotor	1	ja
CuFi-1		Mensch	Transduziert mit zwei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-Vektoren, in die die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT-LXSN) und HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden	1	ja
CuFi-4		Mensch	Transduziert mit zwei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-Vektoren, in die die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT-LXSN) und HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden	1	ja
CuFi-5		Mensch	Transduziert mit zwei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-Vektoren, in die die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT-LXSN) und HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden	1	ja
CuFi-6		Mensch	Transduziert mit zwei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-Vektoren, in die die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT-LXSN) und HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden	1	ja
Cultrex® HA-R-Spondin1-Fc 293T	HA-R-Spondin1-Fc 293T, HA-R-Spondin-Fc293T	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 59

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
CUTLL1	Columbia University T-cell Lymphoblastic Lymphoma 1	Mensch		1	
CV-1		Grüne Meerkatze		1	
CV-1/EBNA-1	CV-1/EBNA, CV1/EBNA	Grüne Meerkatze	Transfiziert mit einem Plasmid mit Sequenzen für die Expression des Epstein-Barr-Virus (Humanes Gammaherpesvirus 4) (Humanes nukleäres Antigen 1, EBNA-1)	1	ja
CW13.20-3B3	BCL1 clone CW13.20.3B3, BCL1 clone CW13.20, BCL1.3B3, CW13 clone 203B3, BCL1 clone CW13.20-3B3	Maus		1	
CW13.20-3B3 (clone of BCL)		Maus		1	
CW-2	CW2	Mensch		1	
CX-03		Mensch		1	
CX-1		Mensch		1	
Cyt c-/-		Maus		1	
D1 ORL UVA	D1	Maus		1	
D1.1		Mensch		1	
D10.G4.1		Maus		1	
D-11		Regenbogenforelle		1	
D12		Maus		1	
D16		Maus		1	
D-17	D17, D 17	Hund		1	
D1B		Maus		1	
D22		Hund		1	
D283 Med		Mensch		1	
D2A1		Maus	Mäuse-Mammatumor-Virus (MMTV): keine Virusabgabe	1	
D2N		Maus		1	
D2OR		Maus	Mäuse-Mammatumor-Virus (MMTV): keine Virusabgabe	1	
D3		Maus		1	
D341 Med	D341	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
D-36		Maus		1	
Da Bon		Mensch		1	
Da Hol		Mensch		1	
Da Mo		Mensch		1	
DA-1		Maus		1	
DAKIKI	Dakiki, DAKIKI Clone 1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
DAMI		Mensch		1	
DAN		Hund	Transfiziert mit dem Plasmid pBR1 mit gag-pol-Sequenzen des Milznekrosevirus, pJD1 mit env-Sequenzen des amphotropen Murinen Leukämievirus (MLV) und pSV2neo mit Neomycinresistenzgen	1, t2	ja
DAN-G		Mensch		1	
Daoy	DAOY, D324 Med, D-324 Med, D324 MED, D-324MED, D324	Mensch		1	
DAUDI		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
DB		Mensch		1	
DBA A.Sp		Maus		1	
DBS-FCL-1	DBS-FCL1, Division of Biologics Standards-Fetal Cercopithecus Lung-1	Grüne Meerkatze		1	
DBS-FCL-2	DBS-FCL2, Division of Biologics Standards-Fetal Cercopithecus Lung-2	Grüne Meerkatze		1	
DBS-FRHL-2	DBS-FRHL-2; DBSFRhL-2; DBSFRHL-2; DBSFRhL2; FRhL-2; FrHL-2; FrhL2; Division of Biologics	Rhesusaffe		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 61

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	Standards-Fetal Rhesus Lung-2				
DBTRG-05MG		Mensch		1	
DC2.4	DC 2.4	Maus	Transduziert mit amphotropem replikationsdefizientem Retrovirus mit murinem GM-CFS-Gen und replikationsdefizientem Retrovirus mit v-myc- und v-raf-Sequenzen	1	ja
DDT1 MF-2	DDT1-MF-2, DDT1-MF2, DDT1 MF2, DDT-1 MF-2, DDT1MF2, DDT1MF-2, DDT1 clone MF-2, DDT-WT	Hamster		1	
De Te		Mensch		1	
Dede	DEDE	Chinesischer Hamster		1	
DeFew	Defew, De Few	Mensch		1	
DEL		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
DEL-R		Damhirsch		1	
Dempsey		Mensch		1	
DERL-2		Mensch		1	
DERL-7		Mensch		1	
Detroit 510	Detroit-510	Mensch		1	
Detroit 525	Detroit-525	Mensch		1	
Detroit 529	Detroit-529	Mensch		1	
Detroit 532	Detroit-532	Mensch		1	
Detroit 548	Detroit-548	Mensch		1	
Detroit 551	Detroit-551	Mensch		1	
Detroit 562	Detroit-562	Mensch		1	
Detroit 573	Detroit-573	Mensch		1	
DF-1		Huhn		1	
DF-1/chIL28RA		Huhn		1	ja
DG-75		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
DH82		Hund		1	
DH82ECOK		Hund	Ehrlichia canis (intrazelluläre Bakterien)	2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 62

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
DHFR-G8	DHFR/G8, DHFR G8, DHFR/G-8	Maus	Transfiziert mit den Plasmiden cNEU-p und pSV2-DHFR	1	ja
DI TNC1	DITNC1, DI-TNC1, DI TNC-1	Ratte	Transfiziert mit dem Plasmid pGFA-SV-Tt mit der frühen Region des Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) unter der Kontrolle des humanen GFAP-Promotors	1	ja
Dicer1-/-		Maus	Ecotropes Virus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und Adenovirus Adeno-Cre-GFP	1	ja
Dicer1f/f		Maus	Ecotropes Virus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
DK-MG		Mensch		1	
DKN1		Delphin	Transfiziert mit Plasmid pSV3.neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) frühe Region	1	ja
DLD-1		Mensch		1	
DM-3		Mensch		1	
DMBM-2		Maus		1	
DMS 114		Mensch		1	
DMS 153		Mensch		1	
DMS 273	DMS-273, DMS273	Mensch		1	
DMS 454	DMS-454, DMS454	Mensch		1	
DMS 53		Mensch		1	
DMS 79		Mensch		1	
DND-39		Mensch		1	
DND-41		Mensch		1	
DNI.Tr		Neunbinden-Gürteltier		1	
DoCI1 (S+L-)	S+L- DoCI1	Hund	Murines Sarkomvirus (MSV) (replikationsdefekt)	1	
DOGKIT		Mensch		1	
DOGUM		Mensch		1	
DOHH-2		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 63

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Don	DON, CCL16, CHD, Chinese Hamster Don, CHL-Don	Hamster		1	
DoTc2 4510		Mensch		1	
DPSO 114/74		Bolivianischer Totenkopffaffe	Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV)	1, t2	
DRS		Kaninchen		1	
DR-Wildtype		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
DS		Mensch		1	
DS-1		Mensch		1	
DSDh		Hund	Milznekrosevirus (replikationsinkompetent)	1, t2	ja
DSL-6A/C1		Ratte		1	
DSL-6B/C2		Ratte		1	
DSN		Hund	Milznekrosevirus (replikationsinkompetent)	1, t2	ja
DT40		Huhn	Aviäres Leukosevirus (ALV)	1, t2	
DT95	DT-95, LSCC-DT95	Huhn	Aviäres Leukosevirus (ALV)	1, t2	
DU-145	DU 145, DU145	Mensch		1	
DU-4475	DU4475	Mensch		1	
Dubca		Kamel	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
Duck embryo	Duck Embryo, SPDC-CCL141	Ente		1	
DV-90		Mensch		1	
DWN-R		Damhirsch		1	
E. Derm (NBL-6)	E.Derm, NBL-6, Eq.Derm, EC1D	Pferd		1	
E.G7-OVA		Maus		1	
E.G7-OVA [derivative of EL4]	E.G7-Ova	Maus	Transfiziert mit Plasmid pAc-neo-OVA mit einer Kopie der Hühnerovalbumin (OVA) cDNA	1	ja
E006AA-hT	E006AA-highly Tumorigenic	Mensch	Transfiziert mit pcDNA3.1 neo-Plasmid mit CMV- und SV40-Sequenzen	1	ja
E0771	EO771	Maus		1	
E2	AD-Ca E2	Mensch		1	
EA.hy926	EA. hy 926, EA hy 926, EAhy 926, EAHY-926,	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	EA.Hy 926, EA.hy926, EAhy926, EaHy926, Eahy926				
EB	EB [Human skin fibroblast]	Mensch		1	
EB-1	EB1, Epstein-Barr-1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
EB-2	EB-2, Epstein-Barr-2	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
EB-3		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
EBC-1	EBC-1/original; EBC1	Mensch		1	
EBL		Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
EBTr (NBL-4)	EBTr, NBL-4, Embryonic Bovine Tracheal cells	Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
ECC10	ECC-10, ECC 10	Mensch		1	
ECC12	ECC-12, ECC 12	Mensch		1	
EC-GI-10	ECGI10, EC-GI	Mensch		1	
EcoPack2TM-293		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	ja
Ect1/E6E7		Mensch	Transduziert mit pLXSN-Vektor mit Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9) E6/E7-Sequenzen	1	ja
ECV-304		Mensch		1	
EFB-R		Ente		1	
EFE-184		Mensch		1	
EFH-R		Schwein		1	
EFM-19		Mensch		1	
EFM-192A		Mensch		1	
EFM-192B		Mensch		1	
EFM-192C		Mensch		1	
Efnb2-KO		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) frühe Region (SV40tsA58)	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 65

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Efnb2-lox/lox		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) frühe Region (SV40tsA58)	1	ja
EFN-R		Schwein		1	
EFO-21		Mensch		1	
EFO-27		Mensch		1	
EGC/PK060399egfr		Ratte	Transduziert mit Retrovirus mit chimärem EGFR/neu-Gen und Neomycinresistenzgen neo	1	ja
EGE-R		Elster		1	
EGI-1		Mensch		1	
Eh-aorta		Palmenflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja
Eh-brain 1		Palmenflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja
EHEB		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
Eh-lung		Palmenflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja
Eh-Nep		Palmenflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja
Eh-Nol		Palmenflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja
Ehrlich-Lette ascites, strain E	Ehrlich-Lette, Ehrlich Lette, E-La, EAT, EAT strain E, Ehrlich ascites, Ehrlich	Maus		1	
EHS		Maus		1	
Eh-trach		Palmenflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja
EidNi/41	EidNi-41	Palmenflughund	Transduziert mit Lentivirus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
EJ-1		Mensch		1	
EJ-6-2-Bam-6a		Maus	Transfiziert mit BamH1 verdauter DNA der humanen Blasenkarzinom- Zelllinie Ej138	1	ja
EJG		Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
EJM		Mensch		1	
EK-1	Eel Kidney-1, Ek-1	Fisch (Aal)		1	
Eker Leiomyoma Tumor-3 (ELT3)	ELT3, ELT-3, ELT 3	Ratte		1	
EKVX		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2 ^G	
EKVX-v1		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
EL 1		Mensch		1	
EI Don		Mensch		1	
EL-4	E.L.4, EL4, EL 4	Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
EL4.BU	EL4 BU, E.L.4-BUdr	Maus		1	
EL4.BU.1.OUAr.1.1		Maus		1	
EL4.IL-2		Maus		1	
ELF-153		Mensch		1	
ELM-I-1		Maus		1	
elona		Hamster	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
Em Ar		Mensch		1	
EM-2		Mensch		1	
EM-3		Mensch		1	
EM9 (DNA repair mutant of CHO)	CHO-EM9, CHO EM9, EM- 9, EM9-1	Chinesischer Hamster		1	
Embryonale Entenzellen		Ente		1	
Embryonale Hühnerzellen		Huhn		1	
Embryonale Wachtelzellen		Wachtel		1	
EML Cell Line, Clone 1	EML clone 1, EML C1, EML	Maus	Transfiziert mit retroviralem Vektor LRARalpha403SN	1	ja
EML-3C		Pferd		1	
EML4-ALK Fusion-A549 Isogenic Cell Line Human	A549 EML4-ALK	Mensch	Induktion einer EML4-ALK-Fusion (E13; A20) durch CRISPR/Cas9- Technologie	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 67

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
EMT6	EMT-6, Experimental Mammary Tumour-6	Maus		1	
EN		Mensch		1	
End1/E6E7	END1/E6E7	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pLXSN mit E6- und E7-Sequenzen von Humanem Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	1	ja
EndoC-betaH1	EndoC-BH1, EndoC-βH1	Mensch	Transfiziert mit lentiviralen Vektoren mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen- und humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT), Murines Leukämievirus (MLV)(Virusabgabe)	1 ^G , t2	ja
EndoC-betaH2	EndoC-BH2, EndoC-βH2	Mensch	Transfiziert mit lentiviralen Vektoren mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen- und humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT), Murines Leukämievirus (MLV)(Virusabgabe)	1 ^G , t2	ja
EndoC-betaH3	EndoC-BH3, EndoC-βH3	Mensch	Transfiziert mit lentiviralen Vektoren mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen- und humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT), Murines Leukämievirus (MLV)(Virusabgabe)	1 ^G , t2	ja
ENG-R		Nerz		1	
ENL-R		Elefant		1	
EO771	E0771	Maus		1	
EOC 13.31	EOC-13.31, EOC 13	Maus		1	
EOC 2	EOC-2, EOC2	Maus		1	
EOC 20	EOC-20, EOC20	Maus		1	
EOL-1		Mensch		1	
EOMA		Maus		1	
EOMA-GFP		Maus	Transfiziert mit Plasmid pEGFP-N1 mit enhanced green fluorescence protein-Gen (EGFP) und CMV- und SV40-Sequenzen	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 68

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
EPC		Fisch (Karpfen)		1	
EPC1-hTERT		Mensch	Transduziert mit humanem Telomerase-Reverse-Transkriptase-exprimierendem (hTERT) retroviralem Vektor	1	ja
EPC2-hTERT		Mensch	Transduziert mit humanem Telomerase-Reverse-Transkriptase-exprimierendem (hTERT) retroviralem Vektor	1	ja
EpH4		Maus		1	
EpH4 1424		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit konstitutiv aktiviertem Map2k1-Gen (MEKDD) und CMV- und SV40-Sequenzen	1	ja
EpH4 1424.2		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit konstitutiv aktiviertem Map2k1-Gen (MEKDD) und CMV- und SV40-Sequenzen	1	ja
EpH4 A6 Mammary Tumor	Eph4-A6	Maus	Transfiziert mit Plasmid mit onkogener Erbb2-cDNA und CMV- und SV40-Sequenzen	1	ja
EpH4-Ev	Eph4-Empty vector	Maus	Leerer Expressionsvektor mit Puromycinresistenzgen und CMV- und SV40-Sequenzen	1	ja
EPLC-272H		Mensch		1	
EpoNi/22.1		Fledermaus	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigensequenzen	1	ja
ES-2		Mensch		1	
ES-D3 [D3]	ES D3, D3, D3 ES, D3_ES	Maus		1	
ES-D3 GL		Maus		1	
ES-E14TG2a		Maus		1	
ESH-R		Schaf		1	
ESK-4	ESK4, Embryonic Swine Kidney-4	Schwein		1	
ESO-26		Mensch		1	
ESO-51		Mensch		1	
ESP-R		Schaf		1	
ESS-1		Mensch		1	
ETCC-006		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT)	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 69

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
ETCC-007		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT); Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	ja
ETCC-008		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT)	1	ja
ETCC-010		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT)	1	ja
ETCC-011		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenzen (hTERT)	1	ja
ETCC-016		Mensch		1	
EVSA-T		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
F-11	F-11	Maus/Ratte		1	
F1-652		Maus		1	
F1B	F 1 B, F1B(N)	Katze		1	
F25		Katze		1	
F-36P		Mensch		1	
F4 G6PD Knockout		Maus	Induktion eines Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Knockouts durch CRISPR/Cas9-Technologie	1	ja
F4/4.K6		Maus		1	
F9		Maus		1	
F98		Ratte		1	
F98 EGFR	F98(EGFR)	Ratte	Transfiziert mit Expressionsvektor mit humaner Wildtyp-EGFR cDNA-Sequenz (epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor)	1	ja
F98npEGFRvIII		Ratte	Transfiziert mit Expressionsvektor mit humaner EGFR-VIII cDNA-Sequenz (epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor VIII)	1	ja
FaDu		Mensch		1	
FAMPAC	FamPAC, Fampac, PA-CLS-13, PA-CLS 13	Mensch		1	
FAO		Ratte		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Farage	FARAGE, Farage OL, Farage Original Line	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
FAT 7	FAT-7	Ratte		1	
FB2.K		Rind		1	
FB3.Thy		Rind		1	
FB5.Bm		Rind		1	
FBHE		Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
FC100.Sp		Katze		1	
FC100.T		Katze		1	
FC114E.Tr		Katze		1	
FC16.Sp		Katze		1	
FC2.K		Katze		1	
FC2Lu	Fc2.Lu, Fc 2 Lu	Katze	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
Fc3Tg	FC3.Tg, Fc 3 Tg	Katze		1	
FC47		Katze		1	
FC77.T		Katze		1	
FC81.Sp		Katze		1	
FC81.T		Katze		1	
FC81.Thy		Katze		1	
FC83.Res		Katze		1	
FC83.Sp		Katze		1	
FC94.T		Katze		1	
FC95.Thy		Katze		1	
Fcwf-4	fcwf-4, FCWF-4, FCWF4, Fcwf4, fcwf4, Fcwf, FCWF, Felis catus whole fetus-4	Katze		1	
FDCP-1	FDC-P1, FDCP1, Factor Dependent Continuous-Paterson 1, Factor Dependent Cell-Paterson 1	Maus		1	
FDCP-Mix cl.A4		Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 71

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Fe Bos		Mensch		1	
FeLV-3281		Katze	Felines Leukämievirus (FeLV)	1, t2	
FeT-1C		Katze		1	
FeT-J	FeTJ-1	Katze		1	
FHC	Fetal Human Colon	Mensch		1	
FHCR-1-2813/FDC-6		Maus		1	
FHM		Elritze		1	
FHs 173We	FHs 173 WE	Mensch		1	
FHs 738Lu		Mensch		1	
FHs 74 Int	FHs74Int, FHs74 Int, 74Int	Mensch		1	
FKH-1		Mensch		1	
FL		Mensch		1	
FL 62891		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
FL-106		Ratte		1	
FL-64		Ratte		1	
FL74-UCD-1		Katze	Felines Leukämievirus (FeLV)	1, t2	
FL83B	FL-83B	Maus		1	
FLC-4		Mensch		1	
FLG-R		Breitflügelfledermaus		1	
FLK-BLV-044		Schaf	Bovines Leukämievirus (BLV)	1, t2	
FLM-R		Rind		1	
FLN-R		Breitflügelfledermaus		1	
FLO-1		Mensch		1	
Flp-In-293	Flp-In 293, 293 Flp-In	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid pFRT/lacZeo	1	ja
Flp-In-BHK	Flp-In BHK, BHK Flp-In	Syrischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pFRT/lacZeo	1	ja
Flp-In-CV1		Affe	Transfiziert mit Plasmid pFRT/lacZeo	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 72

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Flp-In-Jurkat		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pFRT/lacZeo	1	ja
FMH202-1		Maus		1	
FO		Maus		1	
FoLu	Folu, Fox lung	Graufuchs	Kirsten-Sarkomvirus der Maus (KiMSV): keine Virusabgabe	1	
FOX-NY	Fox-NY, Fox/NY, FOXNY	Maus		1	
FR		Ratte		1	
FRhK-4		Rhesusaffe		1	
FRTL	FRT-L, Fischer Rat Thyroid in Low-serum	Ratte		1	
FS 6	FS6	Maus		1	
FT	Frog Tongue	Ochsenfrosch		1	
FTC-133	FTC133	Mensch		1	
FTC-238	FTC238	Mensch		1	
FU97	FU97, FU-97	Mensch		1	
FU-DDLS-1	FU-DD-LS1, Fukuoka University-DeDifferentiated LipoSarcoma-1	Mensch		1	
FUFE-R		Fuchs		1	
Fugu eye	Fre, Fugu rubripes eye, F. rubripes eye	Kugelfisch		1	
Fugu fry	Fnf; Fugu niphobles fry; F. niphobles fry	Kugelfisch		1	
Fuji	FUJI	Mensch		1	
FU-OV-1		Mensch		1	
G/G		Maus		1	
G14D		Getüpfelter Gabelwels		1	
G1B		Froschwels		1	
G-292, clone A141B1		Mensch		1	
G355-5		Katze		1	
G-361		Mensch		1	
G-401		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 73

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
G-402		Mensch		1	
G44		Mensch		1	
g62		Mensch		1	
G-7	G7	Maus		1	
G-8	G8, G.8	Maus		1	
Ga Va		Mensch		1	
GA-10		Mensch		1	
GA-10 (Clone 20)		Mensch		1	
GA-10 (Clone 4)		Mensch		1	
GaLV		Maus		1	
Gam Per		Mensch		1	
GAMG		Mensch		1	
Gap Per		Mensch		1	
gb0864		Rhesusaffe	Cercopithecines Herpesvirus 12 (CeHV-12; Papiines Gammaherpesvirus 1)	1, t2 ^G	
GB-1			Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
GC-1 spg	GC-1spg, GC-1, GC1-SPG	Maus	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo-Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und Transposon Tn5 neo mit Neomycinresistenzgen	1	ja
GC-2spd(ts)	GC-2	Maus	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo-Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und LTRp53cG9 mit temperatursensitiver Mutante des p53 Tumorsuppressorgens	1	ja
GCIY		Mensch		1	
GC-LCL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
GCN2-KO-DR		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe; Zellen einer transgenen GCN2-Knockout-Maus	1	ja
GCT		Mensch		1	
GCT-27		Mensch		1	
GDM-1		Mensch		1	
Gekko lung-1	GL-1 [Gecko], GL 1, GL1, Gecko Lung-1	Tokeh (Gecko)		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 74

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
GeLu	Gerbil Lung	Mongolische Rennratte		1	
GF-D8		Mensch		1	
GFPu-1	GFPu1	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit GFP-Reporterplasmid	1	ja
GF-R		Gans		1	
GGE		Rind		1	
GH		Mensch	Humanes endogenes Retrovirus K (HERV-K), beschrieben als "human teratocarcinoma derived virus" (HDTV): Virusabgabe	2	
GH1		Ratte		1	
GH3		Ratte		1	
GH4C1	GH(4)C(1), GH4 C 1, GH4-C1, GH4	Ratte		1	
Ghost		Mensch		1	
GI-101A		Mensch		1	
Gibco episomal hiPSC Line		Mensch	Transfiziert mit drei EBNA-basierten Plasmiden mit den Genen SOKMNL1, SOX2, OCT4, KLF4, MYC, NANOG, LIN28 und Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
GIC 1	glioma-initiated cell 1	Mensch		1	
GIC 2	glioma-initiated cell 2	Mensch		1	
GIC 3	glioma-initiated cell 3	Mensch		1	
GIC 4	glioma-initiated cell 4	Mensch		1	
GIC 5	glioma-initiated cell 5	Mensch		1	
GI-ME-N		Mensch		1	
GIRARDI HEART C2		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
GIRARDI HEART C7		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
GK-5		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 75

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
GI-1		Mensch		1	
GL-261	GL261, Glioma 261, GLIOMA 261, Glioma-261, GL-261, GI-261	Maus		1	
glomotel		Mensch		1	
GLUTag		Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
GM-7373	GM07373, GM7373, BFA-1c 1BPT multilayered transformant	Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
GM-95	GM95, MEC-4	Maus		1	
GMMe	EPI	Amerikanischer Nerz	Transfiziert mit Plasmid pBAPSV40TsA58-Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
GMMs	STR	Amerikanischer Nerz	Transfiziert mit Plasmid pBAPSV40TsA58-Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
GMS-10		Mensch		1	
Go Je		Mensch		1	
GOS-3		Mensch		1	
GP+E 86		Maus		1	
GP+envAM-12	GP+E AM12, GP+envAm12, GP-envAm12, GP/envAm12, AM12	Maus	Integrierte gag/pol-Region des Murinen Leukämievirus (MLV) und der env-Region des AM-MLV 4070A-Virus	1	ja
GP2-293		Mensch		1	
GP2d		Mensch		1	
GPC-16		Hausmeerschweinchen		1	
GPNT		Ratte	Transfiziert mit Plasmid mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
GRANTA-452	Granta-452, Granta 452, GRANTA 452	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 76

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
GRANTA-519		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
GS-109-V-20		Mensch		1	
GS-109-V-34		Mensch		1	
GS-109-V-63	G96	Mensch		1	
GS-8		Mensch		1	
GS-8_GFP/fLuc		Mensch	Transduziert mit replikationsdefizientem lentiviralem Vektor mit GFP/fLuc	1	ja
GSML		Totenkopffaffe	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
GSS		Mensch		1	
GSU		Mensch		1	
GUMBUS		Mensch		1	
H-1184		Mensch		1	
H1299		Mensch		1	
H-1339		Mensch		1	
H-1963		Mensch		1	
H19-7/IGF-IR		Ratte	Transduziert mit retroviralem Vektor mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)(tsA58 SV40) T Antigen und humanem Typ I Insulin-like Wachstumsfaktor-Rezeptor (IGF-IR)	1	ja
H1HeLa		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
H2.35		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
H-209		Mensch		1	
H-2171		Mensch		1	
H25B10		Maus		1	
H36.12a	Pixie 12a	Maus		1	
H36.12b	Pixie 12b	Maus		1	
H36.12d	Pixie 12d	Maus		1	
H36.12e	Pixie 12e	Maus		1	
H36.12j	Pixie 12j	Maus		1	
H4		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 77

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
H-4-II-E		Ratte		1	
H4-II-E-C3		Ratte		1	
H4TG		Ratte		1	
H69AR		Mensch		1	
H6c7		Mensch	Transduziert mit amphotropem Retrovirus LXSN16E6E7 mit E6- und E7-Genen des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	1	ja
H9		Mensch		1	
H9/HTLVIIIB		Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie (HTLV); Humanes Immundefizienzvirus (HIV)	3(**)	
H9c2(2-1)	H9c2 (2-1), H9c2, H9C2	Ratte		1	
H9puroFF		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Puromycinresistenz	1	ja
Ha Fe		Mensch		1	
HAC15	HAC-15, HAC clone 15	Mensch		1	
HaCaT	HaCAT, HACAT, Hacat	Mensch		1	
HaCaTII4		Mensch	Transfiziert mit einem Plasmid mit c-Ha-ras Onkogensequenzen	1	ja
HAIR-M		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
HaK	Hak, Hamster Kidney	Syrischer Hamster		1	
HAL-01		Mensch		1	
hAMSC76telo		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pLXSN-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
haNK-92		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; transduziert mit einem lentiviralen Vektor mit Genen für einen hochaffinen Fc-Rezeptor und Interleukin 2	1	ja
HAP1		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Genen für SOX2, C-MYC, OCT4 und KLF4	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 78

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HAP-T1		Hamster		1	
HARA	KCC-C1	Mensch		1	
HAT 762.T		Mensch		1	
HAT-144		Mensch		1	
HB-8065	Hep-G2	Mensch		1	
HB-894		Ratte		1	
HBE135-E6E7	HBE 135- E6E7, HBE 135-E6/E7	Mensch	Transduziert mit pLXSN-Plasmid mit Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9) E6/E7-Sequenzen	1	ja
HBEC3-KT	HBEC3 KT, HBEC 3KT, HBEC3KT, HBEC3	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pSRalphaMSU-Vektor, in den die Cdk4-Sequenz integriert wurde, und mit pBABEpuro mit der humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase-Sequenz (hTERT)	1	ja
HBEC-5i	HBEC5i, Human Brain Endothelial Cell line-5i	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSVT mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
HBEPc-c		Mensch		1	
HBL-1 (Abe und Nowaza)		Mensch		1	
HBL-1 (Gaidano)		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HBL-100		Mensch	Mason-Pfizer-Virus des Affen (MPMV): Virusabgabe	2	
HBL-2		Mensch		1	
HBMEC (Large T Antigen immortalisiert)		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
HC-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HC-11		Maus		1	
HCC1007 BL	HCC-1007BL, HCC1007BL	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1008		Mensch		1	
HCC1143	HCC-1143	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 79

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HCC1143 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1171	HCC-1171	Mensch		1	
HCC1187		Mensch		1	
HCC1187 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1195	HCC-1195	Mensch		1	
HCC1359	HCC-1395, SCC-1395	Mensch		1	
HCC1395		Mensch		1	
HCC1395 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1419		Mensch		1	
HCC1428		Mensch		1	
HCC1428 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1438	HCC-1438	Mensch		1	
HCC15	HCC-15, HCC0015	Mensch		1	
HCC1500		Mensch		1	
HCC1569		Mensch		1	
HCC1588	HCC-1588	Mensch		1	
HCC1599	HCC-1599	Mensch		1	
HCC1599 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1739 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1806		Mensch		1	
HCC1833	HCC-1833	Mensch		1	
HCC1937	HCC-1937	Mensch		1	
HCC1937 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC1954		Mensch		1	
HCC1954 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC202		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HCC2108	HCC-2108	Mensch		1	
HCC2157		Mensch		1	
HCC2157 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC2218		Mensch		1	
HCC2218 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC2279	HCC-2279	Mensch		1	
HCC2935	HCC-2935	Mensch		1	
HCC-2998		Mensch		1	
HCC33	HCC-33	Mensch		1	
HCC366	HCC-366	Mensch		1	
HCC38		Mensch		1	
HCC38 BL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HCC4006		Mensch		1	
HCC44	HCC-44	Mensch		1	
HCC56	HCC-56	Mensch		1	
HCC70		Mensch		1	
HCC78	HCC-78	Mensch		1	
HCC827	HCC-827	Mensch		1	
HCC95	HCC-95	Mensch		1	
HCE-2		Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus	2	
HCEC 1CT	hCEC-1CT; Human Colonic Epithelial Cells 1 transduced with CDK4 and Telomerase; 1CT	Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Cdk4 und humaner Telomerase- Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HCEC 2CT	hCEC-1CT; Human Colonic Epithelial Cells 2 transduced with CDK4 and Telomerase; 2CT	Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Cdk4 und humaner Telomerase- Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HCEC-12		Mensch		1	
HCEC-B4G12		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 81

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HCEC-H9C1		Mensch		1	
HCE-T (Araki-Sasaki)	HCET, Human Corneal Epithelial cells-Transformed, HCE, SV40-HCEC	Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus: keine Virusabgabe	1	ja
HCE-T (Kahn)	HCET, Human Corneal Epithelial cells-Transformed, HCE, SV40-HCEC	Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus	2	ja
HCjE	ConjEp-1/p53DD/cdk4 R/TERT	Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit den Genen p53DD (dominant negativ), cdk4R (mutiertes cdk4) und hTERT (humane Telomerase-Reverse-Transkriptase)	1	ja
HCK	Human Corneal Keratocytes	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSV40-dN mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) frühe Region	1	ja
HCM-CSHL-0056- C18		Mensch		1	
HCM-CSHL-0057- C18		Mensch		1	
HCM-CSHL-0061- C18		Mensch		1	
HCM-CSHL-0062- C18		Mensch		1	
hCMEC/D3	HCMEC/D3, CMEC/D3	Mensch	Lentiviral transduziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen oder hTERT	1	ja
HCmel12		Maus		1	ja
HCN-2	HCN2, Human Cortical Neuronal cells-2	Mensch		1	
HCT-116		Mensch		1	
HCT116 p53-/-	HCT 116 TP53(-/-), TP53 (-/-) HCT116, HCT116-p53-null	Mensch	Transfiziert mit zwei Vektoren zur Inaktivierung von p53	1	ja
HCT116 VIM RFP		Mensch		1	
HCT-15		Mensch		1	
HCT-8 (HRT-18)		Mensch		1	
HD11		Mensch	Transfiziert mit Sendai-Virus (Murines Respirivirus) Vektor mit Deletion im F-Gen: keine Virusabgabe	1	ja
HDLM-2		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HD-MAR-2		Mensch		1	
HD-MB03		Mensch		1	
HD-MY-Z		Mensch		1	
HDN-1-R		Hund		1	
HDQ-P1		Mensch		1	
He We		Mensch		1	
HEC-108	HEC108	Mensch		1	
HEC-151	HEC151	Mensch		1	
HEC-1-A		Mensch		1	
HEC-1-B		Mensch		1	
HEC-251	HEC251	Mensch		1	
HEC-265		Mensch		1	
HEC-50B	HEC50B, HEC-50 clone B, HEC-50, HEC50, Hec50	Mensch		1	
HEC-59	HEC59, Hec59	Mensch		1	
HEC-6	HEC6	Mensch		1	
HEK 293 c18	293 c18, 293c18, HEK293-EBNA, HEK-293 c18, HEK293-EBNA1, HEK-293-EBNA, HEK 293-EBNA, HEK 293 EBNA, HEK293EBNA, 293 EBNA, 293EBNA1, 293- EBNA, 293/EBNA, 293EBNA, EBNA-293, EBNA293, 293E, HEK293E, HEK/EBNA, HEK-EBNA, HEK.EBNA, 293/EBNA-1	-Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	ja
HEK 293 STF	STF, Super TOP-FLASH	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit pSV2neo	1	ja
HEK001		Mensch	Transfiziert mit p1321 mit HPV 16 E6 und E7	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 83

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HEK-293.2sus		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	
HEK293-DR-GFP		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)- reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt	1	ja
HEK293-DR-GFP-RAD51B-9		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)- reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt	1	ja
HEK293-DR-GFP-RAD51B-9/B+		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)-reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt und retroviral transduziert pWZL-hygro mit RAD51B cDNA	1	ja
HEK293-DR-GFP-RAD51C-2		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)- reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt	1	ja
HEK293-DR-GFP-RAD51C-2/C+		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)-reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt und retroviral transduziert pWZL-hygro mit RAD51C cDNA	1	ja
HEK293-DR-GFP-RAD51D-16		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)- reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 84

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HEK293-DR-GFP-RAD51D-16/D+		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)-reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt und retroviral transduziert pWZL-hygro mit RAD51D cDNA	1	ja
HEK293-DR-GFP-XRCC2-13		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)- reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt	1	ja
HEK293-DR-GFP-XRCC2-13/X2+		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)-reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt und retroviral transduziert pWZL-hygro mit XRCC2 cDNA	1	ja
HEK293-DR-GFP-XRCC3-5		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)- reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt	1	ja
HEK293-DR-GFP-XRCC3-5/X3+		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid zur Expression von Tetracyclin (Tet)-reguliertem Transaktivator Tet-Off Advanced und hprtDR-GFP Reporterkonstrukt und retroviral transduziert pWZL-hygro mit XRCC3 cDNA	1	ja
HEK293S GnTI-	293SGnTI(-)	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	
HEK-293T-CD63- GFP		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 85

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			mit Plasmid mit GFP-CD63-Fusionsgen		
HEK-Blue™ CD40L		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert mit humanem CD40-Gen und einem NF-κB-induzierbaren "embryonic alkaline phosphatase" (SEAP) Reporter gen	1	ja
HEK-Blue™ IFN		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert mit humanen STAT2- und IRF9-Genen und einem NF-κB-induzierbaren "embryonic alkaline phosphatase" (SEAP) Reporter gen	1	ja
HEK-Blue™ IL		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert mit einem NF-κB/AP-1 induzierbaren "embryonic alkaline phosphatase" (SEAP) Reporter gen	1	ja
HEK-Blue™ ISG		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert mit einem IRF-induzierbaren "embryonic alkaline phosphatase" (SEAP) Reporter gen	1	ja
HEK-Blue™ RANKL		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert mit humanem RANK-Gen und einem NF-κB/AP-1-induzierbaren "embryonic alkaline phosphatase" (SEAP) Reporter gen	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HEK-Blue™ TGF-3		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert mit humanem TGFβ1-, Smad3- und Smad4-Gen und einem Smad3/4-bindendem Element-induzierbaren "embryonic alkaline phosphatase" (SEAP) Reporter gen	1	ja
HEK-Blue™ TNF-α		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; transfiziert mit humanem IFN-3 minimalen Promotor und NF-κB (und AP-1) Bindungsstellen sowie NF-κB-induzierbaren "embryonic alkaline phosphatase" (SEAP) Konstrukt	1	ja
HEK-EBNA	HEK293-EBNA, 293 c18, 293c18, HEK 293 c18, HEK-293 c18, HEK293-EBNA1, HEK-293-EBNA, HEK 293-EBNA, HEK 293 EBNA, HEK293EBNA, 293 EBNA, 293-EBNA1, 293-EBNA, 293/EBNA, 293EBNA, EBNA-293, EBNA293, 293E, HEK293E, HEK/EBNA, HEK.EBNA, 293/EBNA-1	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit EBV EBNA-1 Sequenzen	1	ja
HEL		Mensch		1	
HEL 299	HEL-299, Hel-299, Hel 299, HEL299	Mensch		1	
HEL 92.1.7		Mensch		1	
HeLa		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 87

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HeLa 229		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
HeLa NR1	HeLaNR1	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	ja
HeLa S3	HELA-S3	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
HeLa-CD4		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe, transfiziert mit CD4-Sequenzen	1	ja
HeLa-EM2	HeLa-EM2-11ht	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; transfiziert mit Plasmid mit rtTA2S-M2 unter der Kontrolle des humanen EF1 α -Promotor	1	ja
HeLa-Fucci	HeLa/Fucci, HeLa/Fucci #4, HeLa.S-Fucci	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; lentiviral transduziert mit mKO2-hCdt1 und mAG-hGem	1	ja
HeLa-NFkB	HeLa/NFkB-luc	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; Kotransfektion von pNFkB-luc und pHyg	1	ja
HeLaRC32	HeRC32	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; transfiziert mit Vektor und Adenovirus mit zwei rep-cap Genkopien pro Zelle	1	ja
HeLa-Stat1	HeLa/STAT1-luc	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; Kotransfektion von pSTAT1-luc und pHyg	1	ja
HeLaT		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18, Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; transfiziert mit SV40 T-Antigensequenzen	1	ja
HeLa-tat III		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18, Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; transfiziert mit HIV-1 tat-Gen	1	ja
HEp-2		Mensch		1	
Hep3B		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 88

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Hep3B2.1-7		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	
Hep-56.1b	Hep-56.1B, HEP-56.1B, 56.1B	Maus		1	
Hep-56.1d	Hep-56.1D, HEP-56.1D, 56.1D	Maus		1	
HEPA 1-6		Maus		1	
Hepa129		Maus		1	
Hepa-1c1c7		Maus		1	
HepAD38	Hep AD38, HepG2 AD38, HepG2-AD38, Hep G2 AD 38, AD-38, AD38	Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV); kotransfiziert mit pUHD15-1neo und ptetHBV (Sekretion virusähnlicher Partikel bei Abwesenheit von Tetrazykin)	2	ja
HepaRG		Mensch		1	
HepG2		Mensch		1	
HepG2 H1.3		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV); transfiziert mit Vektor mit dem 1,3-fachen des HBV-Genoms	2	ja
HepG2 H1.3dx		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV); transfiziert mit Vektor mit dem 1,3-fachen des HBV-Genoms mit vorzeitigem Stoppkodon im Protein X-Gen	2	ja
HepG2.117		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV); transfiziert mit Vektor pTRE2- Hyg und dem 1,1- fachen des HBV-Genoms	2	ja
HepG2.TA2-7		Mensch	Transfiziert mit Vektor pTA2 (Expression eines Tet- Transaktivators)	1	ja
HepG2/2.2.1		Mensch		1	
HepG2-2.2.15		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV)	2	
HepG2-3.22		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): nicht infektiöse HBsAg-Partikel	1	
HepG2-4A5		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV)	2	
HEPM	Human Embryonic Palatal Mesenchyme	Mensch		1	
HER2-taNK		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; lentiviral transduziert mit HER2 (ErbB2)-spezifischem chimären Antigenrezeptor (CAR)	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 89

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HES-2	hES-2, HES 2, HES2, hES2, ES02, ESIBIOe002-A, ESIBle002-A	Mensch		1	
HES-3		Mensch		1	
Het-1A	Het-1A, HET1A, Het1A	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pRSV-T mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und Rous-Sarcoma-Virus (RSV) Long Terminal Repeat (LTR)	1	ja
HEY		Mensch		1	
Hey-A8	HEY-A8, Hey-A8, Hey A8, HEYA8, HeyA8	Mensch		1	
HEY-T30		Mensch		1	
HF		Mensch		1	
HF3		Mensch		1	
HFB-R		Huhn		1	
HFF		Mensch		1	
HFL1	HFL-1, HFL 1, Human fetal lung fibroblast 1, HFL	Mensch		1	
hFOB 1.19		Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
HG-3		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
HGC-27	HGC27	Mensch		1	
HGF-1		Mensch		1	
HH		Mensch		1	
HH-16 cl.2/1		Ratte		1	
HH-16.cl.4		Ratte		1	
HIEC-6	HIEC6, Human Intestinal Epithelial Cell-6	Mensch		1	
HIG-82	HIG82	Kaninchen		1	
High Five	BTI-Tn-5B1-4, BTI-TN-5B1-4; BTI-TN5B1-4; BTI-Tn5B14; Tn-5B1-4; Tn 5B1-4; Tn5 B1-4; Tn5B1-4;	Aschgraue Höckereule (Nachtfalter)		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 90

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	TN5B14, High Five, High 5 High-5, High5, Hi-five, Hi-5, Hi5, Tn-5				
HIIF-D	R10C101-250nM, R10C101-250 nM	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit Plasmid pSV-IFN-gamma und pAdd26SV(A)-3	1	ja
hIL-15-M110	M110	Maus		1	
hIL-15-M111	M111	Maus		1	
HIPEC 65	HIPEC-65, HIPEC65, Human Invasive Proliferative Extravillous Cytotrophoblast-65	Mensch	Transfiziert mit HuVim-T/t mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) früher Region	1	ja
hiPSC A18945		Mensch	Transfiziert mit drei Plasmiden mit den Genen SOKMNL; SOX2, OCT4 (POU5F1), KLF4, MYC, NANOG, LIN28 und Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
HIT-T15	HIT T15, HIT.T15, HIT T-15, HITT15, HIT clone T15, Hamster Islet Transformed-Tioguanine resistant clone 15, HIT	Syrischer Hamster	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
HK-2		Mensch	Humanes Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9): keine Virusabgabe	1	
HKB 11	HKB11, Hybrid of Kidney and B cells-11	Mensch	Adenovirus, Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HKC-8	HKC8, HKC clone 8	Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus	2	ja
HKT-1097		Hamster		1	
HL-1	HL1	Maus		1	
HL-60		Mensch		1	
HL-60/MX1		Mensch		1	
HL-60/MX2		Mensch		1	
HL-60/S4		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 91

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HLE		Mensch		1	
HLF		Mensch		1	
HLF-a		Mensch		1	
HM2	HM 2	Mensch	Möglicherweise Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1)	2	
HMC-1	HMC1	Mensch		1	
HMC-1-8		Mensch		1	
HMC3	Human Microglia Clone 3	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
HMCB		Mensch		1	
HMEC-1	Hmec-1, HMEC1, CDC/EU.HME C-1, Human Microvas-cular Endothelial Cell line-1	Mensch	Transfiziert mit pSVT-Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
hMSC-tert		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HN		Mensch		1	
HNEpC-c		Mensch		1	
HNSC.100		Mensch	Retrovirale Transduktion mit v-myc	1	ja
HNSC.Lat		Mensch	Retrovirale Transduktion mit v-myc; transduziert mit pNL4.3#916;envGFP (replikationsdefizientes HIV-1-Provirus mit 909 bp Deletion in env, die durch das gfp-Gen ersetzt wurden)	1	ja
HNT-34		Mensch		1	
HOP-62	HOP 62, HOP62, Hop62	Mensch		1	
HOP-62-v1	HOP 62 v1, HOP62V1, Hop62v1	Mensch		1	
HOP-92	HOP 92, HOP92, Hop92	Mensch		1	
HOPC 1F/12		Maus		1	
Horse		Chinesischer Hamster		1	
HOS		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 92

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HOSE 17.1	HOSE 17-1, HOSE17-1, Human Ovarian Surface Epithelial cells 17-1	Mensch	Retroviral transduziert mit Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9) E6- und E7-Genen (LXSN-16E6E7)	1	ja
HOSE 6.3		Mensch	Retroviral transduziert mit Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9) E6- und E7-Genen (LXSN-16E6E7)	1	ja
Hoxb8-FL		Maus	Retroviral transduziert mit Hoxb8, das mit der Hormon-Bindedomäne des Östrogenrezeptors ERHBD fusioniert ist (ERHBD-Hoxb8)	1	ja
HP	HT1080 poly	Mensch	Plasmid mit Zytomegalievirus (CMV; Humanes Betaherpesvirus 5)-Promotor-Sequenzen	1	ja
HPAC		Mensch		1	
HPAF-II		Mensch		1	
HPB-ALL		Mensch		1	
HPD-1NR		Hamster		1	
HPD-2NR		Hamster		1	
hPheo1		Mensch	Immortalisiert durch lentivirale Transduktion mit hTERT	1	ja
HpL3-4		Maus	Immortalisiert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
HPMEC-ST1.6R		Mensch	Transfiziert mit den Plasmiden pC1-neohTERT und pSV3 neo (SV40 T-Antigen)	1	ja
HPSI0114i-vabj_3	WTSli024-A	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI0214i-heja_1	WTSli014-B	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI0314i-bubh_3	WTSli012-B	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI0314i-cuhk_1	WTSli077-A	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 93

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HPSI0913i-eika_2	WTSli002-A	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI1013i-pamv_1	WTSli025-A	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI1013i-wuye_2	WTSli021-A	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI1113i-oaaz_2	WTSli139-A	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI1113i-wuye_3	WTSli021-B	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HPSI1213i-xuja_2	WTSli083-A	Mensch	Nicht integrierendes Sendai-Virus (Murines Respirivirus) (Expression von POU5F1, hSOX2, hKLF4 und hMYC51)	1	ja
HROC24	HROC24P	Mensch		1	
HRT18		Mensch		1	
HRT-18G		Mensch		1	
Hs 1.Int		Mensch		1	
Hs 1.Lu	Hs 1	Mensch		1	
Hs 1.Sk/Mu		Mensch		1	
Hs 1.Tes		Mensch		1	
Hs 127.T		Mensch		1	
Hs 132.T		Mensch		1	
Hs 14.T		Mensch		1	
Hs 142.Sp		Mensch		1	
Hs 143.We		Mensch		1	
Hs 144.We		Mensch		1	
Hs 15.T		Mensch		1	
Hs 156.T		Mensch		1	
Hs 172.T		Mensch		1	
Hs 181.Tes		Mensch		1	
Hs 184.T		Mensch		1	
Hs 188.T		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Hs 190.T		Mensch		1	
Hs 195.T		Mensch		1	
Hs 200.T		Mensch		1	
Hs 202.Th		Mensch		1	
Hs 207.T		Mensch		1	
Hs 219.T		Mensch		1	
Hs 225.Th		Mensch		1	
Hs 228.T		Mensch		1	
Hs 229.T		Mensch		1	
Hs 232.Th		Mensch		1	
Hs 235.Sk		Mensch		1	
Hs 241.T		Mensch		1	
Hs 255.T		Mensch		1	
Hs 257.T		Mensch		1	
Hs 268.T		Mensch		1	
Hs 274.T		Mensch		1	
Hs 280.T		Mensch		1	
Hs 281.T		Mensch		1	
Hs 284.Pe		Mensch		1	
Hs 294T		Mensch		1	
Hs 295.T		Mensch		1	
Hs 3.T		Mensch		1	
Hs 313.T		Mensch		1	
Hs 319.T		Mensch		1	
Hs 324.T		Mensch		1	
Hs 329.T		Mensch		1	
Hs 343.T		Mensch		1	
Hs 344.T		Mensch		1	
Hs 350.T		Mensch		1	
Hs 357.T		Mensch		1	
Hs 362.T		Mensch		1	
Hs 371.T		Mensch		1	
Hs 38.T		Mensch		1	
Hs 387.T		Mensch		1	
Hs 388.T		Mensch		1	
Hs 39.T		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 95

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Hs 398.T		Mensch		1	
Hs 414.T		Mensch		1	
Hs 416.T		Mensch		1	
Hs 432.T		Mensch		1	
Hs 444(B).T		Mensch		1	
Hs 445		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
Hs 454.T		Mensch		1	
Hs 456.Bt		Mensch		1	
Hs 46.Fs		Mensch		1	
Hs 479.T		Mensch		1	
Hs 491.T		Mensch		1	
Hs 5.T		Mensch		1	
Hs 505.T		Mensch		1	
Hs 51.T		Mensch		1	
Hs 518.T		Mensch		1	
Hs 52.Sk		Mensch		1	
Hs 53.T		Mensch		1	
Hs 540.T		Mensch		1	
Hs 564(E).Mg		Mensch		1	
Hs 566(B).T		Mensch		1	
Hs 57.T		Mensch		1	
Hs 571.T		Mensch		1	
Hs 573.Lu		Mensch		1	
Hs 573.T		Mensch		1	
Hs 574.T		Mensch		1	
Hs 578Bst		Mensch		1	
Hs 578T		Mensch		1	
Hs 579.Mg		Mensch		1	
Hs 586.T		Mensch		1	
Hs 587.Int		Mensch		1	
Hs 588.T		Mensch		1	
Hs 590.We		Mensch		1	
Hs 600.T		Mensch		1	
Hs 602		Mensch		1	
Hs 604.T		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Hs 605.Sk		Mensch		1	
Hs 605.T		Mensch		1	
Hs 606.T		Mensch		1	
Hs 611.T	Hs-611-T, Hs611T, HS611T	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
Hs 616.T		Mensch		1	
Hs 617.Mg		Mensch		1	
Hs 618.T		Mensch		1	
Hs 63.T		Mensch		1	
Hs 630.T		Mensch		1	
Hs 636.T		Mensch		1	
Hs 674.T/cc		Mensch		1	
Hs 675.T		Mensch		1	
Hs 683		Mensch		1	
Hs 688(A).T		Mensch		1	
Hs 688(B).T		Mensch		1	
Hs 692(A).T		Mensch		1	
Hs 695T	HS-695T, Hs- 695-T, HS 695T, Hs695T, HS695T, Hs695	Mensch		1	
Hs 696	Hs 696.T, Hs696T, 696T	Mensch		1	
Hs 697		Mensch		1	
Hs 697.Sp		Mensch		1	
Hs 698.T		Mensch		1	
Hs 700T		Mensch		1	
Hs 701.T		Mensch		1	
Hs 704.Sk		Mensch		1	
Hs 704.T		Mensch		1	
Hs 706.T		Mensch		1	
Hs 707(A).T		Mensch		1	
Hs 707(B).Ep		Mensch		1	
Hs 709.T		Mensch		1	
Hs 722.T		Mensch		1	
Hs 726.PI		Mensch		1	
Hs 729		Mensch		1	
Hs 729.T		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 97

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Hs 730.PI		Mensch		1	
Hs 733.Sk		Mensch		1	
Hs 735.T		Mensch		1	
Hs 737.T		Mensch		1	
Hs 738.St/Int		Mensch		1	
Hs 739.T		Mensch		1	
Hs 740.Sk		Mensch		1	
Hs 740.T		Mensch		1	
Hs 741.T		Mensch		1	
Hs 742.Sk		Mensch		1	
Hs 742.T		Mensch		1	
Hs 746T		Mensch		1	
Hs 748.T		Mensch		1	
Hs 751.T		Mensch		1	
Hs 755(B).T		Mensch		1	
Hs 766.T		Mensch		1	
Hs 769.T		Mensch		1	
Hs 777.T		Mensch		1	
Hs 778(A).T		Mensch		1	
Hs 778(B).T		Mensch		1	
Hs 781.T		Mensch		1	
Hs 789.Sk		Mensch		1	
Hs 789.T		Mensch		1	
Hs 792(B).T		Mensch		1	
Hs 792(C).M		Mensch		1	
Hs 793.Sk		Mensch		1	
Hs 795.PI		Mensch		1	
Hs 804.Sk		Mensch		1	
Hs 805.T		Mensch		1	
Hs 811.T		Mensch		1	
Hs 814.T		Mensch		1	
Hs 815.PI		Mensch		1	
Hs 819.T		Mensch		1	
Hs 821.T		Mensch		1	
Hs 822.T		Mensch		1	
Hs 834.T	Hs834T	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Hs 835.T	Hs835T	Mensch		1	
Hs 839.T		Mensch		1	
Hs 840.T		Mensch		1	
Hs 841.T		Mensch		1	
Hs 845.T		Mensch		1	
Hs 846.T		Mensch		1	
Hs 849.T		Mensch		1	
Hs 851.T		Mensch		1	
Hs 852.T		Mensch		1	
Hs 853.T		Mensch		1	
Hs 856.T		Mensch		1	
Hs 860.T		Mensch		1	
Hs 861.T		Mensch		1	
Hs 863.T		Mensch		1	
Hs 864.T		Mensch		1	
Hs 865.Sk		Mensch		1	
Hs 866.T		Mensch		1	
Hs 868.T		Mensch		1	
Hs 870.T		Mensch		1	
Hs 871.T		Mensch		1	
Hs 88.T		Mensch		1	
Hs 883.T		Mensch		1	
Hs 888.Lu		Mensch		1	
Hs 888.Sk		Mensch		1	
Hs 888.T		Mensch		1	
Hs 889.Sk		Mensch		1	
Hs 889.T		Mensch		1	
Hs 890.Sk		Mensch		1	
Hs 890.T		Mensch		1	
Hs 891.T		Mensch		1	
Hs 892.T		Mensch		1	
Hs 894(A).T		Mensch		1	
Hs 894(B).T		Mensch		1	
Hs 894(C).T		Mensch		1	
Hs 894(D).T		Mensch		1	
Hs 895.Sk		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 99

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Hs 895.T		Mensch		1	
Hs 898.T		Mensch		1	
Hs 899(A).T		Mensch		1	
Hs 899(B).T		Mensch		1	
Hs 899(C).T		Mensch		1	
Hs 899(D).T		Mensch		1	
Hs 900.T		Mensch		1	
Hs 902.T		Mensch		1	
Hs 903.T		Mensch		1	
Hs 905.T		Mensch		1	
Hs 906(A).T		Mensch		1	
Hs 906(B).T		Mensch		1	
Hs 908.Sk		Mensch		1	
Hs 910.Thm		Mensch		1	
Hs 913(B).T		Mensch		1	
Hs 913(C).T		Mensch		1	
Hs 913(D).T		Mensch		1	
Hs 913(F).T		Mensch		1	
Hs 913T		Mensch		1	
Hs 917.T		Mensch		1	
Hs 919.Sk		Mensch		1	
Hs 919.T		Mensch		1	
Hs 925.Sk		Mensch		1	
Hs 925.T		Mensch		1	
Hs 926.T		Mensch		1	
Hs 93.T		Mensch		1	
Hs 934.T		Mensch		1	
Hs 935.T		Mensch		1	
Hs 936.T		Mensch		1	
Hs 936.T(C1)		Mensch		1	
Hs 939.T		Mensch		1	
Hs 94.T		Mensch		1	
Hs 940.T		Mensch		1	
Hs 941.T		Mensch		1	
Hs 944.T	HS 944T, Hs-944-T, HS-944-T, HS944T, HS	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 100

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	944, Hs 944, HS944				
Hs 97.Fs		Mensch		1	
Hs.832.T		Mensch		1	
Hs27		Mensch		1	
HS-27A		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit E6- und E7-Genen des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	1	ja
HS-5		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit E6- und E7-Genen des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	1	ja
Hs578T	HS 578T, Hs-578T, HS-578T, Hs_578t, Hs-578-T, HS-578-T, Hs 578.T, HS578T, Hs578T, Hs578t, HS0578T, 578T, HS578, Hs578, Homo sapiens No. 578, tumor cells	Mensch		1	
Hs68		Mensch		1	
Hs888Lu		Mensch		1	
HSAEC1-KT		Mensch	Retroviral transduziert mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase- Sequenzen (hTERT) und CDK4	1	ja
HSB-2		Mensch		1	
HSC-2	HSC2	Mensch		1	
HSC-3	HSC 3, HSC3	Mensch		1	
HSC-4	HSC4	Mensch		1	
HSC-F		Javaneraffe	Herpesvirus saimiri (SaHV; Saimirines Gammaherpesvirus)	2	
HSDM1C1		Maus		1	
HS-Sultan	Hs-Sultan, HS-SULTAN, HS-sultan, HS Sultan, HSSultan, H. S. Sultan,	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 101

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	SULTAN, Sultan				
HS-SY-II	HS-SY-2, HSSY-II, HSSYII, HSSY2, Hiroshi Sonobe-SYnovial-2	Mensch		1	
Hsu		Moskito		1	
HSV-Silva 40		Affe (Weißbüschelaffe)	Herpesvirus saimiri 2 (SaHV-2; Saimirines Gammaherpesvirus 2)	2	
HT		Mensch		1	
HT 1417		Mensch		1	
HT 262.T		Mensch		1	
HT 297.T		Mensch		1	
HT 728.T		Mensch		1	
HT-1080	Ht-1080, HT 1080, HT1080, HT 1080.T	Mensch		1	
HT115	HT-115, HT 115	Mensch		1	
HT-1197	HT 1197, HT1197, HT 1197.T	Mensch		1	
HT-1376		Mensch		1	
HT-144	HT 144, HT144, HT144-mel, HT144mel	Mensch		1	
HT-2 clone A5E	HT2-clone-A5E, HT2 Clone A5E	Maus		1	
HT-22		Maus	Retroviraler Vektor mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen: keine Virusabgabe	1	ja
HT-29		Mensch		1	
HT-3		Mensch		1	
HT-4	HT4	Maus	Retroviraler Vektor mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen: keine Virusabgabe	1	ja
HT55	HT55	Mensch		1	
HT-93		Mensch		1	
HTC-C3		Mensch		1	
HTEpC-c		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 102

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
hTERT A41hBAT- SVF	hTERT-A41hBAT-SVF	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pBABE-neo-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT A41hWAT-SVF	hTERT-A41hBAT-SVF	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pBABE-neo-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT Dermal Microvascular Endothelial Cell, Neonatal		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pWZLblast3-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT EP156T	EP156T	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pBabe-puro-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT FT 190		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT); kotransduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus frühe Region (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
hTERT FT 194		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT); kotransduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus frühe Region (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
hTERT FT 237		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT); kotransduziert mit retroviralem Vektor mit CDK4	1	ja
hTERT FT 240		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT);	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 103

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			kotransduziert mit retroviralem Vektor mit CDK4		
hTERT FT 282		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT); kotransduziert mit retroviralem Vektor mit CDK4	1	ja
hTERT Gingival Fibroblast		Mensch	Immortalisiert durch stabile Expression der humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
hTERT Lung Fibroblast		Mensch	Immortalisiert durch stabile Expression der humanen Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
hTERT NF1 ipn02.3 2k	ipn02.3 2k, ipn02.3	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren, die die Gene für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und (Maus-)mCdk4 tragen	1	ja
hTERT NF1 ipNF05.5		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren, die die Gene für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und (Maus-)mCdk4 tragen	1	ja
hTERT NF1 ipNF05.5 (Mixed clones)		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren, die die Gene für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und (Maus-)mCdk4 tragen	1	ja
hTERT NF1 ipNF95.11b C	ipNF95.11b C, ipNF95.11b "C", ipNF95.11bC	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren, die die Gene für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und (Maus-)mCdk4 tragen	1	ja
hTERT NF1 ipNF95.6	ipNF95.6	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren, die die Gene für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und (Maus-)mCdk4 tragen	1	ja
hTERT NF1 ipnNF95.11c	ipnNF95.11c, ipnNF95.11C	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren, die die Gene für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und (Maus-)mCdk4 tragen	1	ja
hTERT PF179T CAF	hTERT PF179 CAF, hTERT-	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 104

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	immortalized PF179 Cancer-Associated Fibroblasts		Retrovirus mit pBabe-puro-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde		
hTERT RPE-1	hTERT-RPE1, hTERT-RPE-1, hTERT RPE-1, hTERT-RPE, TERT-RPE1, RPE-1, RPE1, RPE1-hTERT, RPE1-hTert, RPE-hTERT	Mensch	Transfiziert mit Vektoren kodierend für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)(pGRN145 hTERT)	1	ja
hTERT SMC PM151T	PM151T	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pBabe-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT TIGKs		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pBABEpuro-Vektor, in den BMI1 integriert wurde, und anschließend mit Vektor Wzl-Bsd, in den humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT-HME1	hTERT-HME-1, hTERTHME1, HME-1, HME1, ME16C	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pBabepuro-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT-HPNE		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pBABEpuro-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
hTERT-HPNE E6/E7		Mensch	Transduziert mit zwei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-Vektoren, in die die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) (hTERT-LXSN) und HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden	1	ja
hTERT-HPNE E6/E7/K-RasG12D		Mensch	Transduziert mit drei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 105

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Vektoren, in die die hTERT-cDNA (hTERT-LXSN) und HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden, sowie mit pLXSN, der für die mutierte Isoform b von K-Ras kodiert		
hTERT-HPNE E6/E7/K-RasG12D/st		Mensch	Transduziert mit vier replikationsinkompetenten Retroviren pLXSN-Vektor mit hTERT-cDNA (hTERT-LXSN), HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN), pLXSN mit der mutierten Isoform b von K-Ras, pBabeZeo mit dem Simian Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
hTERT-HPNE E6/E7/st		Mensch	Transduziert mit drei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-Vektoren, in die die hTERT-cDNA (hTERT-LXSN) und HPV-16 E6/E7-Gene (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden, sowie mit pBabeZeo, der für das Simian Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen kodiert	1	ja
hTERT-immortalized Dermal Melanocyte	hTERT-DM	Mensch	Immortalisiert durch stabile Expression von humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HTR-8/SVneo		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und SV40 frühe Region-Promotor	1	ja
HT-STAR		Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1): keine Virusabgabe	1	ja
HTZ17XP	HTZ17BE	Mensch		1	
HuCC-T1	HuCCT-1, HUCCT-1, HUCC-T1, HUCCT1, HuCCT1	Mensch		1	
HUES 2	HUES-2, HUES2, HuES2, HVRDe002-A	Mensch		1	
HUES 8	HUES-8, HUES8, HuES8, HVRDe008-A	Mensch		1	
HuG1-N	HUG1N	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 106

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
huH-1	huH-1, HUH-1, huH 1, HuH1, HUH1, HUH1	Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV)	2	
HUH28	HUH-28, HuH28	Mensch		1	
HuH-6	HUH-6, HuH 6, HuH6, HUH6, Huh6	Mensch		1	
HuH7		Mensch		1	
Huh7.1	Huh7/Scr	Mensch		1	
Huh7.5		Mensch		1	
Huh7-Lunet		Mensch		1	
Hühnereier		Huhn		1	
HuLa-PC		Mensch	Transduziert mit Lentiviren mit E6- und E7-Genen des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	1	ja
HULEC-5a	HULEC-5a, HULEC-5A, Human Lung Microvascular Endothelial Cell line-5a	Mensch	Transfiziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
HuNS1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
HUPEC 001 G0/G0		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren mit integrierten Sequenzen für thermosensitives SV40 T-Antigen und humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HUPEC 002 FSGS G0/G0		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren mit integrierten Sequenzen für thermosensitives SV40 T-Antigen und humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HUPEC 005 FSGS G1/G2		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren mit integrierten Sequenzen für thermosensitives SV40 T-Antigen und humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HUP-T3		Mensch		1	
HUP-T4		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 107

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
HuT 102		Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
HuT 78		Mensch		1	
HuTu 80		Mensch		1	
HUVEC/TERT 2	HUVEC TERT2, HUVEC/TERT 2	Mensch	Stabil transduziert mit Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
HUV-EC-C	HUVEC-C, HUVEC	Mensch	Humanes Betaherpesvirus 6 (HHV-6)	2	
HuZP3-CHOLec3.2.8.1		Chinesischer Hamster	Transfiziert mit ZP3 cDNA in pEF1/V5-His-Vektor	1	ja
HX	HT1080 xeno	Mensch	Transfiziert mit Methotrexatresistenzvektor pFR400 und MoMLV gag/pol-Expressionsvektor pSCV10	1	ja
Hybridoma, hCD40L-M90	M90	Maus		1	
Hybridoma, hCD40L-M91	M91	Maus		1	
HypNi/1.1		Hammerkopf Flughund	Lentiviral transduziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
I 2.1	I2.1, I2-1	Mensch		1	
I 9.2	I9.2, I9-2, I-9-2	Mensch		1	
I-10		Maus		1	
I-11.15		Maus		1	
I-13.35		Maus		1	
I3	I3, Israel number 3, TE03, TE-03, ES-I3, TECHe001-A	Mensch		1	
I83-E95		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
I83-LCL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
IA-LM	IALM	Mensch		1	
IA-XsSBR		Ratte		1	
IB3-1		Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus	2	ja
IC-21	IC21, TM, Transformed macrophage	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
ICR 134	ICR 134, ICR134, RPH 67.134c2, RPH67.134c2, Diploid Frog	Grasfrosch		1	
ICR-2A	ICR 2A, ICR2A, RPH 68.2A, RPH68.2A	Grasfrosch		1	
ID8	ID8/MOSEC, Mouse Ovarian Surface Epithelium Cells	Maus		1	
IDE2		Zecke		1	
IDE8		Zecke		1	
IDG-SW3	Immorto-mouse/Dmp1-GFP- SW3	Maus	Transfiziert mit Plasmid mit IFN- γ reguliertem SV40 T-Antigen	1	ja
IDH1 Mutant U-87 Isogenic-Luc2		Mensch	Lentiviraler Vektor mit Firefly-Luziferase-Gen unter der Kontrolle eines EF-1 alpha Promotors	1	ja
IDH2 mutant-TF-1 Isogenic Cell Line	TF-1 IDH2 p.R140Q	Mensch	Homozygote Knockin-Mutation c.419G>A mit CRISPR/Cas9-Technologie hervorgerufen, die zur Expression von IDH2R140Q führt	1	ja
IEC-18	IEC 18, IEC18, Intestinal Epithelioid Cell line No. 18	Ratte		1	
IEC-6		Ratte		1	
IgH-2	IGH-2, IgH2, Iguana Heart-2	Leguan		1	
IGR-1		Mensch		1	
IGR-37		Mensch		1	
IGR-39		Mensch		1	
IGROV1	Igrov-1, IGROV 1, IGR-OV1, IGROV1, Igrov1, IGR.OV1, IGROV, OV1/P, OV1/p, OV1-P	Mensch		1	
IHH	immortalized human hepatocytes, IHH10, IHH10.3, IHH12	Mensch	Lentiviral transduziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 109

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
IM-9		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
IM95	Im95, IM-95	Mensch		1	
ImKC	Immortalized Kupffer Cells	Maus	Zellen aus transgener Maus mit thermolabilem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
IMM002.69.47.4		Maus		1	
IMR-32		Mensch		1	
IMR-33	IMR 33, IMR33, Institute for Medical Research-33	Mongolische Wüstenrennmaus		1	
IMR-5	IMR 5, IMR5, IMR-05, Institute for Medical Research-5	Mensch		1	
IMR-90	IMR 90, IMR90, Institute for Medical Research-90, I90	Mensch		1	
IMR90-1	IPS(IMR90)-1, iPS(IMR90)-1, iPS(IMR90) clone (#1), iPS-IMR90-1, WISCi004-A	Mensch	Lentiviral transduziert mit OCT4, SOX2, NANOG und LIN28 Genen	1	ja
INA-6		Mensch		1	
Indian Muntjac	DM87, M cell, Muntjac 157 cell, M, Indian Muntjac (M)	Indischer Muntjakhirsch	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
iNGN hiPSC		Mensch	Retroviral transduziert mit Tetrazyklin-regulierten Neurogenin 1 und Neurogenin 2 und rtTA3	1	ja
In-R1-G9	InR1-G9, InRIG9, INR1G9, InR1G9	Chinesischer Hamster	Humanes Polyomavirus 1 (BK-Polyomavirus): keine Virusabgabe	1	
INS-1		Ratte		1	
INS-1E	INS1-E, INS1E	Ratte		1	
IOMM-Lee	IOMM-LEE, Iomm-Lee, IOMM Lee, IOMMLEE	Mensch		1	
IOWA-1T		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 110

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
IP-1B		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
IP2-E4		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
IPAM	3D4/21, IPAM-WT	Schwein	Transfiziert mit pSV3-neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
IPC-298		Mensch		1	
IPEC-1		Schwein	Schweine-Typ-C-Onkovirus (PCOV)	1, t2	
IPEC-J2		Schwein	Schweine-Typ-C-Onkovirus (PCOV)	1, t2	
IPH-926	IPH926	Mensch		1	
IPLB		Heerwurm		1	
IPL-LD-65Y		Schwammspinner (Lymantria dispar)		1	
IRE11		Zecke		1	
IRE19	IRE/CTVM19	Zecke		1	
IRE20	IRE/CTVM20	Zecke		1	
ISE18		Zecke		1	
ISE6		Zecke		1	
Ishikawa (Heraklio) 02 ER-	Ishikawa(Heraklio)02ER-, ER-02 ISH	Mensch		1	
ISO-HAS-1	Iso-Has-1, ISO-HAS.1	Mensch		1	
IST-Mes1	IST-MES1, ISTMES1, IST-MES-1, Istituto Scientifico Tumori-Mesothelioma 1	Mensch		1	
IST-MES2	IST-MES2, ISTMES2, IstMes2	Mensch		1	
J.CaM1.6		Mensch		1	
J.CaM1.6	J CaM 1.6, J-CaM-1.6, JCam-1.6, JCaM 1.6, JCaM 1.6, JCaM1.6; Jcam clone 1.6, J.CaM1, JCaM1, JCaM1, Jurkat-	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 111

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	derived Ca2+ mutant no. 1				
J.gamma1	Jgamma1, Jurkat Gamma1	Mensch		1	
J.gamma1.WT	J.gamma1.WT-1, J.gamma1.wt	Mensch	Transfiziert mit pcDNA3 Plasmid mit CMV- und SV40-Sequenzen	1	ja
J.RT3-T3.5		Mensch		1	
J111		Mensch		1	
J26		Maus		1	
J27-B7		Maus	Transfiziert mit Plasmid pSP65 mit humanem genomischem B7 Gen (gB7)	1	ja
J27-neo	J27.2-neo	Maus	Transfiziert mit Plasmid pSP65-Neo	1	ja
J45.01		Mensch		1	
J558		Maus		1	
J558L		Maus		1	
J774	J-774	Maus		1	
J-774A.1		Maus		1	
J82		Mensch		1	
J89		Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1) mit enhanced green fluorescent protein (EGFP), replikationskompetent	3(**)	ja
Ja Bos		Mensch		1	
JAR	Jar, Jar, JaR	Mensch		1	
JAWSII	JAWS II	Maus		1	
Jay Sen		Mensch		1	
JB6 Cl 30-7b	JB6 clone 30 subclone 7b, JB6 Cl 30, JB-6 Cl 30, JB6Cl30	Maus		1	
JB6 Cl 41-5a	JB6 clone 41, subclone 5a, JB6 clone41, JB6 Cl41, JB6 Cl 41, JB-6 Cl 41, JB6Cl41	Maus		1	
JC		Maus		1	
JC.53		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
JEG-3		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 112

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
JEKO-1	JeKo-1	Mensch		1	
Jensen Sarcoma		Ratte		1	
JH4 clone 1	JH 4 clone 1	Meerschweinchen		1	
JHC7	Johns Hopkins Chordoma line 7	Mensch		1	
JHH-1	Jhh-1, JHH1	Mensch		1	
JHH-2	Jhh-2, JHH2	Mensch		1	
JHH-4	Jhh-4, JHH4	Mensch		1	
JHH-5	Jhh-5, JHH5, FLC-5, FLC5, Functional Liver Cell-5	Mensch		1	
JHH-6	Jhh-6, JHH6	Mensch	Parainfluenzavirus 5 (Säugetier-Orthorubulavirus 5; Affen-Parainfluenza-Virus 5; Affenvirus 5; Simian-Virus 5; SV-5)	1, t2	
JHH-7	Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Functional Liver Cell-7	Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV)	2	
JHOC-5	JHOC5	Mensch		1	
JHOM-1	JHOM1	Mensch		1	
JHOM-2B	JHOM2B	Mensch		1	
JHOS-2	JHOS2	Mensch		1	
JHOS-4	JHOS4	Mensch		1	
JHUEM-1	JHUEM1	Mensch		1	
JHUEM-2	JHUEM2	Mensch		1	
JHUEM-3	JHUEM3	Mensch		1	
JHUEM-7	JHUEM7	Mensch		1	
JIH-5		Mensch		1	
JIMT-1		Mensch		1	
Jiyoye	JIYOYE, Jijoye, JIJOYE, P2003, P3 (Jiyoye), P3-Jiyoye, P-3J, P3J, Jiyoye(P-2003), Jiyoye (P-2003), JiyoyeP-2003, OB2, GM04678	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
JJN-3		Mensch		1	
JK-1		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 113

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
JK28	JKBulk clone 28	Mensch	Lentiviraler Vektor und Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)-Sequenzen	1	ja
JL-1		Mensch		1	
J-Lat 10.6		Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1)	3(**)	
J-Lat 6.3		Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1)	3(**)	
J-Lat 8.4	J-Lat clone 8.4, J-Lat full length clone 8.4	Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1)	3(**)	
J-Lat Tat-GFP		Mensch	Lentiviral transduziert mit LTR-Tat-IRES-GFP	1	ja
JM1		Mensch		1	
JMP-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
JMSU-1	JMSU1	Mensch		1	
JNL43	JNL4-3	Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1)	3(**)	ja
JNLGFP		Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1)	3(**)	ja
Jo Per		Mensch		1	
JOPACA-1		Mensch		1	
JOSK-I (Derivat von U-937)		Mensch		1	
JOSK-M (Derivat von U-937)		Mensch		1	
JSC-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 8 (HHV-8; Kaposi-Virus)	2	
JTC-15	Japanese Tissue Culture-15	Ratte		1	
JTC-27	AH601(JTC27) , AH-601(JTC-27), Japanese Tissue Culture-27, AH601-TC, AH601, AH-601, AH 601	Ratte		1	
Jurkat		Mensch		1	
Jurkat -1G5		Mensch	Transfiziert mit den Plasmiden pWTH-Luc und pSV2-neo	1	ja
Jurkat E6		Mensch		1	
Jurkat E6-1		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 114

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Jurkat-tat		Mensch	Transfiziert mit BK-Virus (Humanes Polyomavirus 1)-Vektor	1	ja
JURL-MK1		Mensch		1	
JURL-MK2		Mensch		1	
JVE-015		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
JVE-017		Mensch		1	
JVE-059		Mensch		1	
JVE-103		Mensch		1	
JVE-109		Mensch		1	
JVE-114	JVE114	Mensch		1	
JVE-127	JVE127	Mensch		1	
JVE-187	JVE187	Mensch		1	
JVE-192	JVE192	Mensch		1	
JVE-207	JVE207	Mensch		1	
JVE-222	JVE222	Mensch		1	
JVE-241	JVE241	Mensch		1	
JVE-253	JVE253	Mensch		1	
JVE-367	JVE367	Mensch		1	
JVE-371	JVE371	Mensch		1	
JVE-528	JVE528	Mensch		1	
JVM-13		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
JVM-2		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
JVM-3		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
JX17	JXBulk clone 17	Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit funktionalem Wildtyp-Cas9	1	ja
K:Molv NIH/3T3		Maus	Kirsten-Sarkomvirus der Maus (KiMSV)	1, t2	
K029AX		Mensch		1	
K4IM	K4 IM, K4, K4 IMMortalized	Mensch	Transfiziert mit pGEM7 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T- und t-Antigen	1	ja
K-562	K562, K.562, K 562, KO,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 115

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	GM05372, GM05372E				
K-562-GFP	K562-GFP	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit CMV-und HPV-Sequenzen und green fluorescent protein (GFP)	1	ja
K-562-luc2	K562-luc2	Mensch	Transduziert mit replikationsdefizientem Humanen Immundefizienzvirus 1 (HIV-1) basierendem lentiviralem Vektor	1	ja
K562-r	K-562-r	Mensch		1	
K562-s	K-562-s	Mensch		1	
K7M2 pCI Neo	K7M2 wt, K7M2	Maus	Transfiziert mit Plasmid pCI Neo mit Neomycinresistenzgen (Transposon Tn5 neo)	1	ja
K7M2 wt	K7M2 wt, K7M2	Maus		1	
KAL-R		Kaninchen		1	
KALS-1	KALS1	Mensch		1	
KAN-R		Parmakänguru		1	
KARPAS-1106P	Karpas-1106p, KARPAS-1106P, Karpas 1106P, KARPAS 1106P, KARPAS1106P, Karpas1106P, Karpas-1106, Karpas 1106, Karpas1106, K1106	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
KARPAS-231	Karpas-231, Karpas 231, KARPAS 231, KARPAS231, K231	Mensch		1	
KARPAS-299		Mensch		1	
KARPAS-422		Mensch		1	
KARPAS-45	Karpas-45, Karpas 45, KARPAS 45, KARPAS45, K45, T-45, T45, Line 45	Mensch		1	
KARPAS-620		Mensch		1	
KASUMI-1		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 116

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
KASUMI-2	Kasumi-2, KASUMI2, Kasumi2	Mensch		1	
KASUMI-3		Mensch		1	
Kasumi-4	KASUMI-4, Kasumi 4	Mensch		1	
KASUMI-6	Kasumi-6, KASUMI6	Mensch		1	
KATO III	KATOIII, Kato III, Kato-III, KATO-III, Katolll, KATO 3, JTC-28, Japanese Tissue Culture- 28	Mensch		1	
KB		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
KB-3-1		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
KB-8-5		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
K-BALB	KBALB, K-234, K234	Maus	Kirsten-Sarkomvirus der Maus (KiMSV): keine Virusabgabe	1	
KBM-7	KBM7, KBM- 7/Hap8	Mensch		1	
KB-V1		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
KC	KC [Culicoides variipennis]	Stechmücke		1	
KCI-MOH1		Mensch		1	
KCL-22		Mensch		1	
KE-37	KE 37, KE37	Mensch		1	
KE-39	KE39	Mensch		1	
KE-97	KE97	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
KEL FIB	KELFIB, KEL- FIB, Keloid fibroblast	Mensch		1	
KELLY	Kelly, NB19, NB- 19, NB19- RIKEN	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
KE-R		Katze		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 117

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Kera-308	KERA-308, 308, Line 308	Maus		1	
Kera5		Maus		1	
Ker-CT		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetenten Retroviren, die die Gene für humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und (Maus-)mCdk4 tragen	1	ja
KG-1		Mensch		1	
KG-1a		Mensch		1	
KG-1-C	KG-1C, KG1C, KG-1	Mensch		1	
KG-R		Katze		1	
KHM-1B	KHM1B	Mensch		1	
KHOS/NP	KHOS-NP, KHOS NP, KHOSNP, R970-5, KHOS	Maus	Murines Sarkomvirus (MSV)	1, t2	
KHOS-240S		Mensch		1	
KHOS-312H		Mensch		1	
KHYG-1		Mensch		1	
KI-JK	Ki-JK	Mensch		1	
KLE		Mensch		1	
KLN 205	KLN205, KLN-205	Maus		1	
KLU-2-R		Rind		1	
KLU-R		Rind		1	
KM12	KM-12, KM.12	Mensch		1	
KMA		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
KMBC-2	KMBC2	Mensch		1	
KM-H2	KM H-2, KMH2	Mensch		1	
KMM-1	KMM1	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
KMOE-2		Mensch		1	
KMRC-1	KMRC1	Mensch		1	
KMRC-2	KMRC2	Mensch		1	
KMRC-20	KMRC20	Mensch		1	
KMRC-3	KMRC3	Mensch	Parainfluenzavirus 5 (Säugetier-Orthorubulavirus 5; Affen-Parainfluenza-Virus 5; Affenvirus 5, Simian-Virus 5, SV-5)	1, t2	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
KMS-11	KMS11	Mensch		1	
KMS-12-BM		Mensch		1	
KMS-12-PE		Mensch		1	
KMS-20	KMS20	Mensch		1	
KMS-21BM	KMS-21BM, KMS21BM	Mensch		1	
KMS-26	KMS26	Mensch		1	
KMS-27	KMS27	Mensch		1	
KMS-28BM	KMS-28-BM, KMS28BM, KMS-28, KMS28	Mensch		1	
KMS-34	KMS34	Mensch		1	
KMST-6-TNF	KMST-6/TNF	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pCDL 81 mit TNFalpha cDNA	1	ja
KMU-R		Rind		1	
KN-R		Rind		1	
KNRK	NRK 1569	Ratte	Kirsten-Sarkomvirus der Maus (KiMSV): keine Virusabgabe	1	
KNS-42	KNS42	Mensch		1	
KNS-60	KNS 60, KNS60	Mensch		1	
KNS-62	KNS62	Mensch		1	
KNS-81	KNS81	Mensch		1	
KOPN-8		Mensch		1	
KOP-R		Rind		1	
KP-2	KP2	Mensch		1	
KP-3	KP3	Mensch		1	
KP-363T		Mensch		1	
KP4	KP 4, KP-4	Mensch		1	
KPL-1		Mensch		1	
KP-N-RT-BM-1	RT-BM-1, RT-BM 1, KP-N-RT-BM, RT-BM, KP-N-RT	Mensch		1	
KP-N-SI9s	KP-N-SI9S, KP-N-S19s, KPNSI9S, SI9s	Mensch		1	
KP-N-YN		Mensch		1	
KRAS mutant-A375 Isogenic Cell Line	A-375 KRAS p.G13D, A-375 KRASG13D	Mensch	Induktion einer c.38G>A Knockin Mutation des KRAS-Gens durch CRISPR/Cas9-Technologie	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 119

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
KRAS mutant-A375 Isogenic-Luc2		Mensch	Induktion einer c.38G>A Knockin Mutation des KRAS-Gens durch CRISPR/Cas9-Technologie und transduziert mit lentiviralem Vektor mit Firefly-Luziferasegen (luc2)	1	ja
KS-1	KS1, KS-1 [Human Krukenberg tumour]	Mensch		1	
KTR-R		Rind		1	
KU-19-19		Mensch		1	
Ku80-/-	Ku80-/- MEF	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
Ku80+/+	Ku80+/+	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
KU812	Ku812, KU-812, KU.812, KU 812	Mensch		1	
KU812E		Mensch		1	
KU812F		Mensch		1	
KURAMOCHI	Kuramochi	Mensch		1	
KYAE-1		Mensch		1	
KYM-1	Kym-1, KYM1	Mensch		1	
KYO-1	KYO1, Kyoto 1	Mensch		1	
KYSE-140	KYSE 140, Kyse-140, KYSE140, Kyse140	Mensch		1	
KYSE-150		Mensch		1	
KYSE-180		Mensch		1	
KYSE-270		Mensch		1	
KYSE-30		Mensch		1	
KYSE-410		Mensch		1	
KYSE-450		Mensch		1	
KYSE-510		Mensch		1	
KYSE-520		Mensch		1	
KYSE-70		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
L Cells	L-M[TK-], LM TK negative, LM (TK-), L M (TK-), LM(TK-), LM(tk-), LM-TK,	Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	LMTK-, L cells (TK-), L(TK-), L(tk-)				
L Wnt-3A	L-Wnt-3A, L-Wnt3A, LWnt3A, LWnt-3A	Maus	Transfiziert mit Vektor mit Wnt3a cDNA unter der Kontrolle des PGK-Promotors und mit Neomycinresistenzgen	1	ja
L Wnt-5A	L-Wnt-5A, L-Wnt5A, LWnt5A, LWnt-5A	Maus	Transfiziert mit Vektor mit Wnt5a cDNA unter der Kontrolle des PGK-Promotors und mit Neomycinresistenzgen	1	ja
L.N. 4159		Maus	Transfiziert mit HB101 pLux F70 Plasmid mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T Antigen	1	ja
L1		Mensch		1	
L10BIOBR-GFP		Maus	Transduziert mit pDIVA-GFP mit green fluorescent protein (GFP)	1	ja
L10BIOBR-MAPKK		Maus	Transfiziert mit pBABE Plasmid zur Expression von konstitutiv aktivem Map2k1	1	ja
L-1210	L 1210, L1210, Leukemic 1210, Leukemia 1210, Leukemia L1210	Maus		1	
L-1236		Mensch		1	
L138.8A		Maus		1	
L2		Ratte		1	
L2-RYC		Ratte		1	
L3.3	L33	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
L3.6pl	L3.6PL, L3_6PL, L3.6 pancreas-liver, Colo357L3.6pl	Mensch		1	
L-363	L 363, L363	Mensch		1	
L4.5		Maus	Transfiziert mit Plasmid pTEJ-8 mit murinem CD40L	1	ja
L-41		Mensch		1	
L-428	L 428, L428	Mensch		1	
L5178-R	L-5178-Y-R, L5178Y-R, L5178YR, L5178-R, LY-R, LYR	Maus		1	
L5178-R (LY-S)		Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 121

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
L5178Y		Maus		1	
L5178Y TK+/-8clone3.7.2C		Maus		1	
L-540	L 540, L540	Mensch		1	
L-591		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
L6		Ratte		1	
L660	L 660, L-660	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
L8	L-8	Ratte		1	
L8057	L-8057	Maus		1	
L-82		Mensch		1	
L-929	NCTC clone 929, NCTC 929, NCTC-929, NCTC929, L cell, L cells, L-cell, L-cells, L cell line, L, Strain L-929, L 929, L929, L929(NCTC), Clone 929, Earles's cells, Earle's L cells	Maus		1	
LA 3-5		Chinesischer Hamster		1	
La Bel		Mensch		1	
LA-4		Maus		1	
LA7		Ratte		1	
LAD2	LAD 2, LAD-2, Laboratory of Allergic Diseases 2	Mensch		1	
LADMAC		Maus	Transfiziert mit pBR325 mit klonierten humanen c-myc-homologen Sequenzen (pR myc)	1	ja
L-alpha-1a L-cells		Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression von Adrenoceptor alpha 1A (ADRA1A)	1	ja
L-alpha-1b	L-a-1b, L-alpha-1b L-cells	Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression von Adrenoceptor alpha 1B (ADRA1B)	1	ja
L-alpha-2A L-cells		Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression von Adrenoceptor alpha 2A (ADRA2A)	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 122

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
L-alpha-2C L-cells		Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression von Adrenoceptor alpha 2C (ADRA2C)	1	ja
LAMA-84		Mensch		1	
LAMA84-r		Mensch		1	
LAMA84-s		Mensch		1	
LAMA-87	Lama-87, LAMA87	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
LAN-1	LA-N-1, LAN1, Lan1	Mensch		1	
LAN-2	LA-N-2, LAN2	Mensch		1	
LAN-5	LAN-5, Lan-5, LAN5, Lan5, NBLAN5T	Mensch		1	
LAN-6		Mensch		1	
LAP1	LAP-1	Maus		1	
LASCPC-01		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor zur Überexpression von N-Myc und myrAKT1	1	ja
LAT		Schaf		1	
LAZ-221		Mensch		1	
LB10.Bm		Rind		1	
LB10.Sp		Rind		1	
LB10.Thy		Rind		1	
LB11.Sp		Rind		1	
LB11.Thy		Rind		1	
LB9.Bm		Rind		1	
LB9.D	LB9.Sk	Rind		1	
LB9.Sp		Rind		1	
LB9.Sp/Thy/Bm		Rind		1	
LB9.Thy		Rind		1	
LBRM TG6	LBRM-TG6	Maus		1	
LBRM-33 clone 4A2	LBRM-33-4A2, LBRM-33 4A2, 4A2	Maus		1	
LBRM-33-1A5	LBRM-33-5A4, LBRM-33 5A4, 5A4	Maus		1	
LC-1F	LC1F, Lung cancer-1/squamous, floating variant	Mensch		1	
LC5		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 123

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
LC-540	LC540, LC 540	Ratte		1	
LC5-RIC		Mensch	Retroviral transduziert mit pLRed(2xINS)R mit Rezeptorgen DsRed1 und Hygromycin B-Resistenz und transfiziert mit Gen für humanes CD4 und Neomycinresistenz	1	ja
LCL 8664	LCL/8664, LCL8664	Rhesusaffe	Cercopithecines Herpesvirus 15 (CeHV-15; Macacines Gammaherpesvirus 4)	1, t2	
LCL-721	LCL 721, 721, 721 LCL, B- LCL 721	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
LCL-721.174	LCL 721.174, 721.174	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
LCLC-103H	LCLC103H, Large Cell Lung Cancer-103H	Mensch		1	
LCLC-97TM1		Mensch		1	
LCL-ES1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	ja
LCL-HO	LCL-Ho, LCL Ho	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV) positiv	1, t2	
LCL-WEI		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
LCL-WT3		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
Le Ana		Mensch		1	
Lec1	CHO-Lec1, CHO Lec1, Pro-Lec1.3C, Pro-5 Lec1.3c, Pro-5WgaRI3C	Hamster		1	
Lec2	CHO-Lec2, CHO Lec2, Pro-Lec2.6A, Pro-5WgaRII6A	Maus		1	
Lec8	CHO-Lec8, CHO Lec8, Pro-Lec8.D3, Pro-5WgaRVIII3D	Maus		1	
Lei Cap		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 124

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
LF-CL2A	LF Cl.2A, LFCI2A, LF clone 2A, Lafarge-Frayssinet clone 2A	Ratte		1	
LH86		Mensch		1	
Li-7	Li7, Li7, C-Li-7	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
LIM1215	Lim1215, LIM 1215, LIM-1215	Mensch		1	
LinX		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; stabile Integration der retroviralen Gene gag, pol und env	1	ja
LK-2	LK 2, LK2	Mensch		1	
LL 24	LL24	Mensch		1	
LL 29 (AnHa)	LL29, LL29 (AnHa), LL 29	Mensch		1	
LL 47 (MaDo)	LL47, LL 47 (MaDo), LL 47	Mensch		1	
LL 86 (LeSa)	LL86, LL86 (LeSa), LL 86	Mensch		1	
LL 97A (AIMy)	LL97A (AIMy), LL97A, LL 97A	Mensch		1	
LL/2 (LLC1)	LL/2 (LLc1), LL/2(LLc1), LL/2, LL2, LLC1, LC, Lewis lung carcinoma line 1, Lewis lung carcinoma, Lewis Lung Cancer, Lewis-Lung, Lewis Lung	Maus		1	
LL/2-IFNAR-KO		Maus	Interferon-Alpha-Rezeptor-Knockout induziert durch TALEN-Technologie	1	ja
LLC-MK2 Derivative		Rhesusaffe		1	
LLC-MK2 Original	Llc-Mk2, LLC-MK-2, LLCMK2, LLcMK2, Lilly Laboratories Cell-Monkey Kidney 2	Rhesusaffe		1	
LLC-PK1		Schwein		1	
LLC-PK1A		Schwein		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Version 01/2024 Vorschriftensammlung der Gewerbeaufsicht Baden-Württemberg

www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 125

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
LLC-RK1		Kaninchen		1	
LLC-WRC 256		Ratte		1	
L-M	LM from NCTC clone 929, LM, L-M 929, LM-929, LM929	Maus		1	
L-M (TK-)	L-M[TK-], LM TK negative, L-M(TK-), L M (TK-), LM(TK-), LM(tk-), LM-TK, LM-TK-, L cells (TK-), L(TK-), L(tk-)	Maus		1	
LMH		Huhn		1	
LMH/2A	LMH2A	Huhn		1	
LM-MEL-19	LM-Mel-19, Ludwig Melbourne-MELanoma-19	Mensch		1	
LM-MEL-1a	LM-Mel-1a, LM-MEL-1, Ludwig Melbourne-MELanoma-1a	Mensch		1	
LM-MEL-25	LM-Mel-25, Ludwig Melbourne-MELanoma-25	Mensch		1	
LM-MEL-28	LM-Mel-28, Ludwig Melbourne-MELanoma-28	Mensch		1	
LM-MEL-30	LM-Mel-30, Ludwig Melbourne-MELanoma-30	Mensch		1	
LM-MEL-33	LM-Mel-33, Ludwig Melbourne-MELanoma-33	Mensch		1	
LM-MEL-41	LM-Mel-41, Ludwig Melbourne-MELanoma-41	Mensch		1	
LM-MEL-42	LM-Mel-42, Ludwig Melbourne-MELanoma-42	Mensch		1	
LM-MEL-45	LM-Mel-45, Ludwig	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	Melbourne-MELanoma-45				
LM-MEL-53	LM-Mel-53, Ludwig Melbourne-MELanoma-53	Mensch		1	
LM-MEL-57	LM-Mel-57, Ludwig Melbourne-MELanoma-57	Mensch		1	
LM-MEL-62	LM-Mel-62, Ludwig Melbourne-MELanoma-62	Mensch		1	
LM-MEL-71	LM-Mel-71, Ludwig Melbourne-MELanoma-71	Mensch		1	
LM-MEL-75	LM-Mel-75, Ludwig Melbourne-MELanoma-75	Mensch		1	
LMSU		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
LN1590		Mensch		1	
LN-18	LN 18, LN18, LN018	Mensch		1	
LN-229	LN 229, LN229, LNT-229	Mensch		1	
LN-405		Mensch		1	
LNCAP	LNCaP, LNCap, Ln-Cap, Lymph Node Carcinoma of the prostate	Mensch		1	
LNCaP C4-2	LNCaP-C4-2, LNCaP subline C4-2, C4-2, C42, Sp 2817	Mensch		1	
LNCaP C4-2B	C4-2B, C4-2 B, C4-2 Bone metastatic	Mensch		1	
LNCaP clone FGC	LNCaP-Clone-FGC, LNCaP.FGC, LNCaP-FGC, LNCaP FGC, LNCaP-ATCC	Mensch		1	
L-NGC-5HT2	L-NGC-5HT2 L-cells	Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression des 5-	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 127

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Hydroxytryptaminerezeptors 2A (HTR2A)		
L-NGC-alpha2B L-cells		Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression des Adrenoceptor alpha 2B (ADRA2B)	1	ja
LNZTA3WT11	LNZTA3p53W T11, WT11	Mensch	Transfiziert mit TP53-, Tetrazyklinresistenz-, Humanes Herpesvirus 1 VP16-, Hygromycinresistenz-, Neomycinresistenz- und Luziferasegenen	1	ja
LNZTA3WT4		Mensch	Transfiziert mit TP53-, Tetrazyklinresistenz-, Humanes Herpesvirus 1 VP16-, Hygromycinresistenz-, Neomycinresistenz- und Luziferasegenen	1	ja
Lo Ren		Mensch		1	
Lo Wen		Mensch		1	
LoKe		Mensch	Merkelzell-Polyomavirus (MCPyV; Humanes Polyomavirus 5): keine Virusabgabe	1	
LOPRA-1		Mensch		1	
LOUCY	Loucy	Mensch		1	
LOU-NH91	LOU-NH-91, LOUNH91, LouNH91	Mensch		1	
LOVO	LoVo	Mensch		1	
LOX IMVI	LOX/IMVI, LOX IMVI, LOXIM-VI, LOXIMVI, LOX	Mensch		1	
LP-1	LP1	Mensch		1	
LP9/TERT-1		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
LR-7		Maus	Orthoreovirus der Säugetiere 3 (MRV-3)	2	
LS		Mensch		1	
LS-1034	LS1034, LS 1034	Mensch		1	
LS-123	LS123, Ls123, LS 123	Mensch		1	
LS-174T	LS 174T, Ls174T, LS174t, Ls-174-T, LS-174-T, LS 174 T, Ls-174T,	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	LS 174T, LS-174, LS174				
LS-180	LS 180, LS180	Mensch		1	
LS-411N		Mensch		1	
LS-513	LS513, LS 513	Mensch		1	
Ltk-11		Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression des 5-Hydroxytryptaminerezeptors 1D (HTR1D)	1	ja
LTPA		Maus		1	
LTR228	LTR 228, LTR 228-TG, LTR 228 TG	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
Lu Rob		Mensch		1	
Lu Vin		Mensch		1	
LU65	LU-65M, LU-65, LU65, Lu65, C-Lu-65, C-Lu65	Mensch		1	
LU99	LU-99, Lu 99, Lu99, LU99, C-Lu99	Mensch		1	
LUDLU-1	Ludlu-1, LUDLU 1, LUDLU1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
LUHMES		Mensch	Transfiziert mit v-myc-Gen des Aviären Myelocytomatosevirus 29 und Tetracyclin-regulierte Tet-Off-Sequenzen	1	ja
LUSIV	LuSIV	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pCEP4 mit EBNA-1 und SIVmac239LTR- Luciferase	1	ja
LVIP2.OZc		Maus	Transfiziert mit Plasmid pVIP2.OZ mit dem E. coli lacZ-Gen	1	ja
L-WRN		Maus	Transfiziert mit Vektor zur Expression von Wnt3a (enthält SV40 DNA-Sequenzen)	1	ja
LXF-289	LXF289, LXF 289, LXF 289L	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
Ly47	LY47, LY 47, IARC/LY 47, IARC/LY47, IARC/Ly47, GM08688, GM17349	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
L-Zelllinie	NCTC 929, NCTC-929, NCTC929, L cell, L cells, L-cell, L-cells, L	Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 129

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	cell line, Strain L-929, L-929, L 929, L929, L929(NCTC), Clone 929, Earles's cells, Earle's L cells, NCTC clone 929				
M. dunni (Clone III8C)	M. dunni clone III8C, M.dunni(Clone III8C), Clone III8C	Erdfarbene Maus		1	
M059J	Mo 59J, MO59J	Mensch		1	
M059K		Mensch		1	
M-07e	M-07E, M-O7e, M07-e, M07e, Mo7e, MO7e, M07E, MO7E	Mensch		1	
M1		Maus		1	
M-1		Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) frühe Region (tg(SV40E)Bri7)	1	ja
M14	M14-MEL, UCLA-SO-M14, UCLA SO M14, UCLA- SO-14, Melanoma 14, M-14	Mensch		1	
M158		Maus	Etabliert aus transgener Maus mit MMTV-c-myc-Transgen	1	ja
M1WT2	CHO-M1WT2	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit pSVL-Expressionsvektor mit dem Muskarin 1-Acetylcholin-Rezeptor (Chrm1)	1	ja
M1WT3	CHO-M1WT3	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit pSVL-Expressionsvektor mit dem Muskarin 1-Acetylcholin-Rezeptor (Chrm1)	1	ja
M1WT5	CHO-M1WT5	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit pSVL-Expressionsvektor mit dem Muskarin 1-Acetylcholin-Rezeptor (Chrm1)	1	ja
M2-10B4	M210B4	Maus		1	
M3E3/C3		Syrischer Hamster		1	
M3WT4	CHO-M3WT4	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit pSVL-Expressionsvektor mit dem Muskarin 3-Acetylcholin-Rezeptor (Chrm3)	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 130

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
M3WT5	CHO-M3WT5	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit pSVL-Expressionsvektor mit dem Muskarin 3-Acetylcholin-Rezeptor (Chrm3)	1	ja
M3WT8	CHO-M3WT8	Chinesischer Hamster	Transfiziert mit pSVL-Expressionsvektor mit dem Muskarin 3-Acetylcholin-Rezeptor (Chrm3)	1	ja
M4A4 (= M14- Derivat)	M-4A4	Mensch		1	
M4A4 GFP (= M14-Derivat)	M4A4-GFP, M-4A4-GFP	Mensch	Transduziert mit dem Gen für das grün fluoreszierende Protein (GFP)	1	ja
M4A4 LM3-2 GFP (= M14-Derivat)		Mensch	Transduziert mit dem Gen für das grün fluoreszierende Protein (GFP)	1	ja
M4A4 LM3-4 CL 16 GFP (= M14-Derivat)		Mensch	Transduziert mit dem Gen für das grün fluoreszierende Protein (GFP)	1	ja
M5SS1		Maus		1	ja
M6		Maus	Etabliert aus transgener Maus mit dem Promotor des prostatabindenden Proteins C3 (Pbpc3) und dem Wildtypallel des SV40 T-Antigen als Transgene	1	ja
M-7	M-7 [Mutatect]	Maus	Transfiziert mit Plasmid pCR3.1 mit Neomycinresistenzgen	1	ja
M7-Luc		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pBABEpuro mit Luziferasegen und Puromycinresistenzgen	1	ja
Ma San		Mensch		1	
MA-10	MA10	Maus		1	
MA104	MA-104	Grüne Meerkatze		1	
MAC-1	Mac-1, MAC1, McG-1	Mensch		1	
MAGI	HeLa MAGI, HeLa Magi, MAGI, HeLa-CD4-LTR-beta-gal, HeLa-CD4-LTR/beta-gal, CD4-LTR/beta-gal	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; transfiziert mit pLXSN mit CD4- und E. coli LacZ-Genen	1	ja
Makaka 2KM		Makake	Cercopithecines Herpesvirus 12 (CeHV-12; Papiines Gammaherpesvirus 1)	1, t2 ^G	ja
Malme-3M	MALME-3M, MALME 3M, Malme-3 M,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 131

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	MALME.3M, Malme3M, MALME3M				
MaMel2	Ma-Mel-02, Ma-Mel-2, MaMel02	Mensch		1	
MaMel35	Ma-Mel-35, Ma-Mel_35, Ma-Mel 35	Mensch		1	
MaMel79B	Ma-Mel-79b, Ma-Mel_79B, Ma-Mel-79B, Ma-Mel 79b	Mensch		1	
Mamur 3C		Makake	Cercopithecines Herpesvirus 12 (CeHV-1; Papiines Gammaherpesvirus 1)	1, t2 ^G	ja
MAPAC-HS-77	MaPaC-HS-77	Mensch		1	
Mar Nol		Mensch		1	
Mar Ton		Mensch		1	
Mar Vin		Mensch		1	
MARC 29F8	29F8	Maus		1	
MARC 2B7	2B7	Maus		1	
MARC S5	S5	Maus		1	
MaTi		Mensch		1	
MAT-Lu		Ratte		1	
MAT-LyLu	Mat-Ly-Lu, MATLyLu, R3327-MATLyLu, R3327-MatLyLu, Dunning R 3327 MAT LyLu, Metastatic AT tumor able to disseminate to lymph nodes and lung	Ratte		1	
MAT-Ly-Lu-B-2	MLLB-2, MAT-Ly-Lu-B-2, MLLB-2	Ratte		1	
MaTu		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
MAVER-1		Mensch		1	
May Roy		Mensch		1	
MB 157	MDA-MB-157, MDA-MB157, MDAMB157,	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 132

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	MDA-157, MDA157, MB157, MD Anderson- Metastatic Breast-157				
MB III (de Bruyn-Gey)	MB-III, de Bruyn-Gey cells	Maus		1	
MB-020		Kohleule		1	
MB-021		Kohleule		1	
MB-03		Kohleule		1	
MB-04		Kohleule		1	
MB-1		Mensch		1	
MB16tsA, clone 1B5	MB16tsA clone 1B5, Mbeta16tsA clone 1B5	Maus	Transfiziert mit Plasmid ptsA58H mit dem temperatursensitiven Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen tsA58H	1	ja
MB19tsA, clone 2B2	MB19tsA clone 2B2, Mbeta19tsA clone 2B2	Maus	Transfiziert mit Plasmid ptsA58H mit dem temperatursensitiven Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen tsA58H	1	ja
MB352		Maus		1	
MB355		Maus		1	
MB-L11		Kohleule		1	
MB-L2		Kohleule		1	
MBU-IM		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und Simian- Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) früher Region	1	ja
MBU-T		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) früher Region und mutiertem HRAS(V12) in Verbindung mit green fluorescent protein (GFP)	2	ja
MBU-TS1		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV); transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus	2	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 133

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			1) früher Region und mutiertem HRAS(V12) in Verbindung mit green fluorescent protein (GFP)		
MBU-TS4		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV); transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) früher Region und mutiertem HRAS(V12) in Verbindung mit green fluorescent protein (GFP)	2	ja
MC/9	MC9, CL MC/9	Maus		1	
MC/CAR	MC-CAR, MCCAR	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
MC/CAR-Z2		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
MC-116	MC116	Mensch		1	
MC2/3		Chinesischer Hamster		1	
MC-38		Maus		1	
MC-38cea MC-38cea		Maus	Retroviral transduziert mit cDNA des humanen carcinoembryonischen Antigens (CEA)	1	ja
MC-38-EpCAM		Maus	Retroviral transduziert mit epithelalem Zelladhäsionsmolekül EpCAM	1	ja
MC-38-IFNAR-KO		Maus	Induzierter Knockout des Interferon-alpha-Rezeptors	1	ja
MC-38-OVA		Maus		1	
MC3T3-E1		Maus		1	
MC3T3-E1 Subclone 14	MC3T3-E1 SUBCLONE 14	Maus		1	
MC3T3-E1 Subclone 24	MC3T3-E1 SUBCLONE 24	Maus		1	
MC3T3-E1 Subclone 30	MC3T3-E1 SUBCLONE 30	Maus		1	
MC3T3-E1 Subclone 4	MC3T3-E1 SUBCLONE 4	Maus		1	
MC57G		Maus		1	
MCA 102		Maus		1	
MCA-B1		Hund		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
McA-RH7777	ATCC: CRL-1601	Ratte		1	
McA-RH8994		Ratte		1	
MCAS		Mensch		1	
MCB3901	AV12-664, AV12, AV-12	Syrischer Goldhamster	Humanes Adenovirus 12 (HAdV-12; Humanes Adenovirus A)	2	
MCC13	MCC13TC, MCC13 TC	Mensch		1	
MCC26		Mensch		1	
MCC-60		Mensch		1	
McCoy	MCCOY, Mc Coy, McCoy B	Maus		1	
MCF 10A	MCF 10A, MCF.10A, MCF10A, MCF10a, MCF-10 Attached, Michigan Cancer Foundation-10A	Mensch		1	
MCF 10F	MCF 10F, MCF10F, MCF-10 Floating, Michigan Cancer Foundation-10F	Mensch		1	
MCF-10-2A		Mensch		1	
MCF-12A	MCF12A, Michigan Cancer Foundation-12A	Mensch		1	
MCF-12F	MCF12F, Michigan Cancer Foundation-12F	Mensch		1	
MCF-7	MCF 7, MCF.7, MCF7, Michigan Cancer Foundation-7, ssMCF-7, ssMCF7, MCF7/WT, MCF7-CTRL, IBMF-7	Mensch		1	
MC-IXC	MC-IXC, MCIXC	Mensch		1	
MC-SV-HUC T-2	MC-SV-HUC T2, MC-T2	Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 135

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
MC-TGS17-51	MC-TGS17-51 [Mutatect], MC17-51, Mutatect	Maus		1	
MD		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
MDA PCa 2b	MDA PCa 2b, MDAPCa-2b, MDAPCa2b, MDAPCA2B, MDAPC2B, MDA2B, M.D. Anderson-Prostate Cancer-2b	Mensch		1	
MDAH 2774	MDAH-2774, MDAH2774, MDA-H2774, 2774, #2774, OV-2774, OV-CA-2774, SK-2774	Mensch		1	
MDA-kb2	MDA-Kb2	Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Firefly-Luziferase unter Kontrolle eines Promotors, der Reaktionselemente für den Glucocorticoid- und den Androgenrezeptor enthält	1	ja
MDA-MB-134-VI	MDA-MB-134 VI, MDA MB 134VI, MDA-MB-134VI, MDAMB134VI, MDA-MB-134, MDAMB134, MDA-134, MDA134, MM134, MD Anderson-Metastatic Breast-134-VI	Mensch		1	
MDA-MB-157	MDA-MB157, MDAMB157, MDA-157, MDA157, MB 157, MB157, MD Anderson-Metastatic Breast-157	Mensch		1	
MDA-MB-175-VII	MDA MB 175 VII, MDA-MB-175VII, MDAMB175VII, MDA-MB-175,	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	MDAMB175, MDA-175, MDA175, MD Anderson- Metastatic Breast-175-VIII				
MDA-MB-231		Mensch		1	
MDA-MB-231 VIM RFP		Mensch	Mit CRISPR/Cas9-Technologie integriertes rot fluoreszierendes Protein (RFP) mit einem Vimentin-Gen	1	ja
MDA-MB-330	MDAMB330, MDA-330, MDA330, MD Anderson- Metastatic Breast-330	Mensch		1	
MDA-MB-361	MDA-MB 361, MDA MB 361, MDA-MB361, MDAMB361, MDA-361, MDA361, MD MB361, MD Anderson- Metastatic Breast-361	Mensch		1	
MDA-MB-415	MDA-MB415, MDAMB415, MDA-415, MDA415, MD Anderson- Metastatic Breast-415	Mensch		1	
MDA-MB-435S	MDA-MB-435s, MDA-MB-435 S, MDA-MB-435-S, MDAMB435S, BrCL15	Mensch		1	
MDA-MB-436	MDA_MB_436, MDA MB 436, MDA-Mb-436, MDA-MB436, MDAMB436, MDA-436, MDA436, MB436, MD Anderson- Metastatic Breast-436	Mensch		1	
MDA-MB-453	MDA-MB 453, MDA MB 453, MDA-MB453, MDAMB453, MDA-453,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 137

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	MDA453, MD Anderson-Metastatic Breast-453				
MDA-MB-468	MDA-MB 468, MDA-MB468, MDAMB468, MDA-468, MDA468, MB468, MD Anderson-Metastatic Breast-468	Mensch		1	
MDA-MET		Mensch		1	
MDA-PATC50		Mensch		1	
MDA-PATC53		Mensch		1	
MDA-Pca-2b	MDA PCa 2b, MDAPCa-2b, MDAPCa2b, MDAPC2B, MDA2, M.D. Anderson-Prostate Cancer-2b	Mensch		1	
MDA-T120		Mensch		1	
MDA-T32		Mensch		1	
MDA-T41		Mensch		1	
MDA-T68		Mensch		1	
MDA-T85		Mensch		1	
MDB1		Mensch		1	
MDBK		Rind		1	
MDCK	MDCK (NBL-2), NBL-2, Madin-Darby Canine Kidney, Madin Darby Canine Kidney	Hund		1	
MDCK.1		Hund		1	
MDCK.2		Hund		1	
MDCK-SIAT1		Hund	Transfiziert mit Expressionsvektor pcDNA3.1GS mit cDNA der humanen 2,6-Sialtransfrase (SIAT1)	1	ja
MDOK	Madin-Darby Ovine Kidney	Schaf		1	
MDST8	T8	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 138

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
MDTC-RP19	MDTC RP 19, RP19, RP-19	Taube		1	
Me Jon		Mensch		1	
Me Mon		Mensch		1	
ME-1		Mensch		1	
ME-180	Me-180, ME 180, ME180	Mensch	Humanes Papillomavirus: keine Virusabgabe	1	
MEB4		Maus		1	
MEC.B7.SigOVA (SAMBOK)	SigOVA-Mec/B7.1	Maus	Transfiziert mit Plasmid pcDNA-1-Neo mit dem B7.1-Gen (CD80) und mit pDR2/SigOVA (Adenovirus E3/19K-Signalsequenz verbunden mit OVA 257-264-Oligonukleotidsequenz), zusammen mit pRSV/H-2Kb (MHC Klasse I Antigen)	1	ja
MEC-1	MEC1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
MEC-2	MEC2	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
MEF (C57BL/6)	MEF-BL/6-1	Maus		1	
MEF (CF-1) MITC		Maus		1	
MEF-1	MEF1, Mouse Embryo Fibroblast-1, MEF-1 [Mouse fibroblast]	Maus	Transfiziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)-codierendem Plasmid	1	ja
MEG-01		Mensch		1	
MEG-A2		Mensch		1	
MEGAL		Mensch		1	
MEK1 Mutant-A375 Isogenic Cell Line	A-375 MEK1 p.Q56P, A-375 MEK1Q56P	Mensch	Mit CRISPR/Cas9-Technologie induzierte c.167A>C Knockin-Mutation, die zur Expression von MEK1 p.Q56P führt	1	ja
Mel 2a	Mel-2a, Mel-2A, Mel 2A, Mel2a, Mel2A	Mensch		1	
Mel 397	397-MEL, 397-Mel, 397 mel, 397mel, 397	Mensch		1	
Mel 526	526-mel, 526-MEL, 526 mel, 526mel, 526MEL, 526, MEL-526,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 139

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	Mel526, MEL526				
Mel 624		Mensch		1	
Mel 888	888-MEL, 888 mel, 888mel, 888MEL, 888, Mel888, mel888, MG-888	Mensch		1	
Mel Neg		Mensch		1	
MEL-745A cl. DS19	MEL-DS19, MEL DS19, MELDS19, 745/DS19, MELC DS19, DS19, MEL	Maus	Friend-Leukämie-Virus der Maus (FLV)	1	
MEL-HO	MEL-H0	Mensch		1	
MEL-JUSO	MEL-Juso, Mel-Juso, Mel Juso, MelJuSo, JuSo, Mel JuSo	Mensch		1	
MESC 2.10		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor LINXv-myc zur Expression von v- myc mit Tetracyclintransaktivierung	1	ja
MES-OV	MESOV	Mensch		1	
MES-SA		Mensch	Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV)	1, t2	
MES-SA/Dx5		Mensch		1	
MES-SA/MX2	MES-SA/Mx2, MES-SA-MX2, MESSA/MX2, MESSAMX2	Mensch		1	
MES-SA/MX2		Mensch		1	
MET-2	MET2	Mensch		1	
MET4	MET-4, SCCTMet	Mensch		1	
MeT-5a	MeT-5A, MeT 5A, MeT5A, Met5A, MET5A, Mesothelial cells transfected with pRSV-T 5A	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pRSV-T 5A mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
MeWo	Mewo	Mensch		1	
Mf4/4		Maus	Transfiziert mit proviralen Genomen der murinen Leukämieviren (MLV) AKR und	2	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 140

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			MH2: Abgabe immortalisierender Retroviren		
MFE-280		Mensch		1	
MFE-296		Mensch		1	
MFE-319		Mensch		1	
MFM-223		Mensch		1	
Mfn1/Mfn2-null MEFs		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Mfn1-null MEFs		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Mfn2-null MEFs		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
MG38		Maus		1	ja
MG-63		Mensch		1	
MG7		Maus		1	
Mgbov-R		Maus	Zelluläres bovines Prion	1	
mh	mocha, Mocha, MOCHA	Maus		1	
MH1C1		Ratte		1	
MH-7777A	MH 7777A, MH7777A	Ratte		1	
MHEC5-T		Maus		1	
MHH-CALL-2	Mhh-Call 2, MHH-CALL2, MHHCALL2	Mensch		1	
MHH-CALL-3	Mhh-Call 3, MHH cALL 3, MHH-CALL3, MHH-cALL3, MHHCALL3	Mensch		1	
MHH-CALL-4	MHH-CALL4, MHHCALL4	Mensch		1	
MHH-ES-1	MHH-ES1, MHHES1	Mensch		1	
MHH-NB-11	MHH-NB11, MHHNB11	Mensch		1	
MHH-PREB-1		Mensch		1	
MHH-TALL-2		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 141

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
MH-S		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
mHypoE-N29/1	N29/1	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)-T-Antigen	1	ja
Mi Cl 1	MiCl1 (S+L-), S+L- MiCl1, S+L-Mink	Nerz	Moloney-Sarkomvirus der Maus (MOMSV)	1, t2	
MIA PaCa-2	MIA-PaCa-2, MIA-PACA-2, MIA-Pa-Ca-2, MIA Paca2, MIA PaCa2, MiaPaCa-2, MIAPACA-2, MiaPaca.2, MiaPaCa2, Miapaca2, MIAPaCa2, MIAPACA2, Mia PACA 2, MIAPaCa-2, PaCa2	Mensch		1	
m-ICcl2	mICcl2, m-ICcl2	Maus	Zellen aus transgener Maus mit L-Typ Pyruvatkinase / Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
MiF-6	MiF-6 [Mutatect]	Maus	Transfiziert mit pCR3.1-Plasmid mit pRNAi-5-Sequenzen	1	ja
mIMCD-3	mIMCD3, IMCD-3, IMCD3, mouse Inner Medullary Collecting Duct-3	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Min-6	MIN6, MIN-6, Mouse INsulinoma 6	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen unter der Kontrolle eines Insulin-Promotors	1	ja
MINO		Mensch		1	
MJ [G11]		Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
MKL-1	Mkl-1, MKL1	Mensch	Merkelzell-Polyomavirus (MCPyV, Humanes Polyomavirus 5): keine Virusabgabe	1	
MKN1	MKN-1	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
MKN28		Mensch		1	
MKN-45	MKN45, MKN 45	Mensch		1	
MKN7	MKN-7, MKN 7	Mensch		1	
MKN74	MKN-74, MKN 74	Mensch		1	
MKPL-1		Mensch		1	
ML-1		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
ML-2		Mensch		1	
MLA 144	MLA144, MLA-144, UCD-MLA-144	Gibbon	Gibbonaffen-Leukämie-Virus (GALV)	2	
MLE-12	MLE 12, MLE12, Murine Lung Epithelial-12	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	ja
MLg	Mlg 2908	Maus		1	
mIMCD-3	mIMCD3, IMCD-3, IMCD3, mouse Inner Medullary Collecting Duct-3	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) frühe Region	1	ja
MLS1765	1765-92, MLS 1765-92, MLS-1765	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSVEpR4 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) frühe Region	1	ja
MLS402	402-91, 402/91, MLS 402-91	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSVEpR4 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) frühe Region	1	ja
MLTC-1	mLTC-1, Murine Leydig Tumor Cell line-1	Maus		1	
MLT-IFNAR-/-		Maus	Aus transgener Maus mit IFNAR-/-knockout durch Transduktion mit den Plasmiden pTKRas-G12V, pT3/EF1alpha-myrAkt1, pT3/EF1alpha-shRp53 und einem Plasmid für die sleeping beauty transposase pPGK-SB13	1	ja
MLT-IRF3-/-		Maus	Aus transgener Maus mit IRF3-/-knockout durch Transduktion mit den Plasmiden pTKRas-G12V, pT3/EF1alpha-myrAkt1, pT3/EF1alpha-shRp53 und einem Plasmid für die	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 143

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			sleeping beauty transposase pPGK-SB13		
MLT-MAVS-/-		Maus	Aus transgener Maus mit MAVS-/-knockout durch Transduktion mit den Plasmiden pTKRas-G12V, pT3/EF1alpha-myrAkt1, pT3/EF1alpha-shRp53 und einem Plasmid für die sleeping beauty transposase pPGK-SB13	1	ja
MLT-WT		Maus	Aus transgener Maus durch Transduktion mit den Plasmiden pTKRas-G12V, pT3/EF1alpha-myrAkt1, pT3/EF1alpha-shRp53 und einem Plasmid für die sleeping beauty transposase pPGK-SB13	1	ja
MLY-04		Maus	Aus transgener Maus durch Mikroinjektion von DNA in die Pronuklei von fertilisierten Einzell-Mausembryos, die für T- und t-Antigene von Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) kodieren und unter der Kontrolle des Osteocalcinpromotors der Ratte stehen	1	ja
MM.1R	MM1.R, MM1-R, MM-1R, MM1R, MM1.R(L), MM1.RL	Mensch		1	
MM1.S	MM1-S, MM.1S, MM1S	Mensch		1	
MM14.Lu		Maus		1	
MM14.OT		Maus		1	
MM14.Ov	Mm14OV	Maus		1	
MM15OT	MM15.OT	Maus		1	
MM221-92; 221		Rhesusaffe	Herpesvirus saimiri (SaHV; Saimirines Gammaherpesvirus); keine Virusabgabe	1 ^G	
MM28		Mensch		1	
MM2MT		Maus		1	
MM2MTC		Maus		1	
MM2SCT		Maus		1	
MM36T(C)		Maus		1	
MM37T	MM37.T	Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 144

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
MM3MG		Maus		1	
MM43T	MM43.T	Maus		1	
MM45ST.Sp		Maus		1	
MM45T.BI		Maus		1	
MM45T.Li		Maus		1	
MM46T		Maus		1	
MM47T		Maus		1	
MM48T		Maus		1	
MM49T		Maus		1	
MM5.1		Maus		1	
MM5/C1		Maus		1	
MM52.Sp		Maus		1	
MM52.T		Maus		1	
MM53.Sp		Maus		1	
MM54.K		Maus		1	
MM55.K		Maus		1	
MM5MT	Mm5mt, Mm5MT	Maus		1	
MM5MTC		Maus		1	
MM5MTM		Maus		1	
MM7-11.Sp		Maus	Transfiziert mit gag-pol-Genen des Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV)	1	ja
MM-HSE-2305		Mensch		1	
MMQ		Ratte		1	
MmSM+		Maus	Maus- Mammatumor-Virus (MMTV)	1, t2	
M-MSV-BALB/3T3	M-MSV-Balb/3T3	Maus	Moloney-Sarkomvirus der Maus (MOMSV): keine Virusabgabe	1	
MMT 060562	MMT-060562	Maus		1	
MN-11	MN-11 [Mutatect]	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor, der unter Beteiligung des SV40-frühe-Region-Promotors eine Tn10 Neomycinresistenz vermittelt	1	ja
MN-60	MN 60, MN60	Mensch		1	
M-NFS-60	NFS-60, NFS 60, NFS60	Maus	Murines Leukämievirus (MLV; Cas-Br-MuLV)	1, t2	
MNNG/HOS (CI #5)	MNNG/HOS CI #5, MNNG/HOS, MNNG-HOS, HOS-MNNG,	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 145

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	HOS/MNNG, MNNGHOS, MNNG/HOS Clone F-5, MNNG, R-1059-D, TE85, Te85, TE-85, HOS-TE85, Hos TE-85, HOS TE 85, HOS TE85, HOS (TE85), HOS(TE85), HOS (TE85, Clone F5), MNNG-HOS (TE 85, clone F5), TE-85 clone F-5				
Mo	MO, Mo-T, Mo T, MoT	Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 2 (HTLV-2)	3(**)	
Mo-B	Mo B, MoB	Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 2 (HTLV-2); Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	3(**)	
MOHITO	Mouse Hematopoietic Interleukin-dependent cell line of T-cell Origin	Maus		1	
MOLM-1		Mensch		1	
MOLM-13	MOLM13, Molm13, Molm 13	Mensch		1	
MOLM-14		Mensch		1	
MOLM-16		Mensch		1	
MOLM-20	CNLBC1	Mensch		1	
MOLM-6		Mensch		1	
MOLP-2	MOLP2	Mensch		1	
MOLP-8		Mensch		1	
MOLT-13	Molt-13, MOLT 13, Molt 13, MOLT13, Molt13	Mensch		1	
MOLT-14	Molt-14, MOLT 14, Molt 14, MOLT14, Molt14	Mensch		1	
MOLT-16		Mensch		1	
MOLT-17		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 146

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
MOLT-3	Molt-3, MOLT 3, Molt 3, MOLT3, Molt3	Mensch		1	
MOLT-4	Molt-4, MOLT 4, Molt 4, MOLT.4, MOLT4, Molt4, GM02219, GM02219C, GM2219C, GM02219D	Mensch		1	
Molt-4/8	MOLT-4 clone 8, Molt-4 Clone 8, Molt-4 clone no.8, MOLT 4 clone 8, Molt 4 clone 8, Molt4 clone 8, Molt4 Clone8, MOLT-4 cl. 8, MOLT-4 cl.8, MOLT-F8, M4C18, M4C18, MOLT4/8	Mensch		1	
MONO-MAC-1	Mono-Mac-1, Mono Mac 1, Monomac-1, MONOMAC-1, MonoMac1, MONOMAC1, MM1	Mensch		1	
MONO-MAC-6	Mono-Mac-6, Mono-mac-6, MONO-MAC 6, Mono Mac 6, Mono Mac6, MonoMac 6, MonoMac6, MONOMAC6, MM6	Mensch		1	
MOP-8	MOP8	Maus	Transfiziert mit rekombinantem Plasmid pPSVE1-B1a bestehend aus pBR322, SV40 früher Promotor Region und Polyomavirus-small-middle-large-T-Sequenzen	1	ja
MOPC 315	MOPC-315, MOPC315	Maus		1	
MOPC-31-C	MOPC-31C	Maus		1	
MOR/CPR	MOR-CPR, MORCPR	Mensch		1	
Mos 43	LSTM-AS-43, Mos. 43, Mos-43, Mos.43, Mosquito tissue culture No. 43,	Malariamücke		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 147

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	MSQ43, An. stephensi 43, AS-43, As43				
Mos 55	LSTM-AG-55, Mos. 55, Mos-55, Mos.55, Mos55, MOS-55, Mosquito tissue culture No. 55, An. gambiae 55, AG-55, Ag55	Malariamücke		1	
MOTN-1	MOTN1	Mensch		1	
MOVAS	MOVAS-1, Movas-1, Movas	Maus	Transduziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen- und Neomycinresistenz-kodierendem Retrovirus	1	ja
MP38		Mensch		1	
MP41		Mensch		1	
MP46		Mensch		1	
MP65		Mensch		1	
MPanc-96	Mpanc-96, MPanc96, mPanc96, MPANC96	Mensch		1	
MPC		Maus	Zellen aus transgener Maus mit heterozygoten Neurofibromatose 1- Knockout (Nf1+/Nf1n31)	1	ja
MPC 11 OUAr	MPC-11/OUAr	Maus		1	
MPC-11	MPC 11, MPC11, Merwin Plasma Cell tumor-11	Maus		1	
Mpf	Mustela putorius furo	Frettchen		1	
MPK	MiniPig Kidney	Minischwein		1	
MPP 89	MPP-89, MPP89	Mensch		1	
MPRO Cell Line, Clone 2.1	MPRO Cell Line Clone 2.1, MPRO C2.1, MPRO	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LRARalpha403SN (gekürzte retinonic acid receptor alpha cDNA (AA 1-403) in LXSXN Vektor)	1	ja
MRC-5	MRC5, MRC 5, MRCV, MRC-V, Medical Research Council cell strain-5	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
MRC-9	MRC9, Medical Research Council cell strain-9	Mensch		1	
MS1	MILE SVEN 1, Mile Sven 1, MILE SVEN1	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen (tsA-58-3) und Neomycinresistenzgen	1	ja
MS1 VEGF		Maus	Retroviraler Vektor mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen (tsA-58- 3) und retroviraler Vektor mit vascular endothelial growth factor Sequenzen (VEGF)	1	ja
MS-5	MS5, Mouse Stromal-5	Maus		1	
MS751	MS-751, MS 751	Mensch	Humanes Papillomavirus (HPV): keine Virusabgabe	1	
MS-LG	Monk Seal-LunG	Seehund		1	
MSTO-211H	MSTO-211 H, MSTO211H, MSTO-211, 211H, MeSoTheliOma-211H	Mensch		1	
MT2		Maus	Zellen aus transgener Maus durch Mikroinjektion von DNA in die Mauszygote, die die Hybrid-Transkriptionseinheit der neu-cDNA unter MMTV-Promotor/Enhancer-Kontrolle enthält	1	ja
MT-2	MT2, MT-2J	Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
MT-3	MT3	Mensch		1	
MT-4	MT4	Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
MT-4puroFF		Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1); transfiziert mit Plasmid mit Puromycin-Selektionsmarker	3(**)	ja
MTC-M	Medullary Thyroid Carcinoma-Mouse	Maus		1	
MTH-R		Maus		1	
MTKP 97-12	TKMp97-12	Maus	Transfiziert mit dem Plasmid pMTp97b mit cDNA-Sequenz	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 149

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			des p97 Melanom-assoziierten Antigens		
MTT		Maus	Zellen aus transgener Maus mit heterozygotem Neurofibromatose 1- Knockout (Nf1+/Nf1n31)	1	ja
Mu Islet (E6/E7)		Maus	Transfiziert mit dem Plasmid pLXSN-E6E7 mit E6- und E7-Genen des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	1	ja
MUG-CC1		Mensch		1	
MUG-CHOR-1	MUG-Chor1, MUGCHOR1, Medical University of Graz-Chordoma 1	Mensch		1	
MUG-MEL2	MUG-Mel2, Medical University of Graz-Melanoma 2	Mensch		1	
Murphy		Mensch		1	
Mutu	Mutu-1, MUTU-1, Mutu 1, Mutu1, MUTU1, MUTU-BL group I, Mutu I, Mutu-I, MUTU BL, Mutu.BL	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): Virusabgabe	2	
MUTZ-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV) positiv	1, t2	
MUTZ-2	MUTZ2, Mutz2, menschliche und tierische Zellkulturen-2	Mensch		1	
MUTZ-3	Mutz-3, MUTZ3, Mutz3, menschliche und tierische Zellkulturen-3	Mensch		1	
MUTZ-5	Mutz-5, MUTZ5, menschliche und mierasche Zellkulturen-5	Mensch		1	
MUTZ-8		Mensch		1	
MV1Lu	Mv 1 Lu (NBL-7), NBL-7, Mv 1	Nerz		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 150

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	Lu, MV 1 LU, Mv1.Lu, Mv.1.Lu, MV-1-Lu, Mink, Mink Lung				
MV4-11	MV-4-11, MV-4:11, MV4:11, MV 4;11, MV4;11, MV411, MV(4;11), MV4II	Mensch		1	
Mvi/It	MVI-it	Fledermaus		1	
MYA-1	MYAzawa-1	Katze		1	
MyC-CaP		Maus		1	
MyDauDa	MyDauDa/46, MyDauDa-46	Wasserfledermaus	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
MyDauNi/2c		Wasserfledermaus	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
N18TG2	N18Tg2, N18tg 2	Maus		1	
N1E-115	N1E115, NIE-115, NIE 115	Maus		1	
N1E-115-1		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
N1-S1		Ratte		1	
N1-S1 Fudr	N1-S1/Fudr	Ratte		1	
N2-261	N2.261	Maus		1	
N2a/Bos2	Bos2	Maus	Transfiziert mit PrP Expressionsplasmid für Scrapie-Prionen	2	ja
N3-36	N3.36	Maus		1	
N4TG3		Maus	Retrovirus (reverse Transkriptase-Aktivität)	1, t2	
N52		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSTK146 mit E1-Region des Adenovirus 5	1	ja
NALM-1	Nalm-1, NALM 1, NALM1, Nalm1	Mensch		1	
NALM-16	NALM16, Nalm-16	Mensch		1	
NALM-19	NALM19, Nalm19	Mensch		1	
NALM-20	NALM20	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 151

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NALM-21		Mensch		1	
NALM-6		Mensch		1	
NALM-6-Fluc-EFBP		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor (Moloney-Leukämie-Virus der Maus; MoMLV) für Firefly-Luziferase und EFBP (enhanced blue fluorescent protein)	1	ja
NALM-6-sec-Lucia		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Lucia-Luziferase-Gen	1	ja
NAMALWA	Namalwa, Namalwa IV, Namalva, NAMALVA, NWA, NK62a	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV) positiv	1, t2	
NAMALWA.CSN/70		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV) positiv	1, t2	
NAMALWA.IPN/45		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV) positiv	1, t2	
NAMALWA.KN2		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV) positiv	1, t2	
NAMALWA.PNT		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe; Squirrel-Monkey-Retrovirus (SMRV) positiv	1, t2	
NaV 1.3 KIR 2.1		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pcDNA3.1 mit CMV- und SV40-Sequenzen und rNav1.3 (Gen für spannungsabhängigen Natriumkanal) und lentiviraler Vektor pLenti-CMV mit KIR2.1 (Kaliumkanal)	1	ja
NB-1	NB-1, NB-I, NB 1	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
Nb2	Nb 2, Nb-2, NB-2	Ratte		1	
NB324K		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) früher Region	1	ja
NB-4		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 152

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NB41A3		Maus		1	
NB69	NB-69, NB_69, NB 69, NB69-RIKEN	Mensch		1	
NBL-S		Mensch		1	
NBT-II	Nara Bladder Tumor No. 2, Nara Bladder Tumor II, NBTII	Ratte		1	
NC-37		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
NCCIT		Mensch		1	
NCC-StC-K140	NCCSTCK140, K140	Mensch		1	
NCEB-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); Murines Leukämievirus (MLV)	2	
NCI/ADR-RES	NCI/ADR-RES, NCIADR.RES, NCI/ADRRES, NCIADRRES, ADR-RES, MCF-7/ADR, MCF-7/ADR-RES, MCF-7/AdrR, MCF-7/Adr, MCF-7/adr, MCF-7ADR, MCF7ADR, OVCAR-8/ADR, OVCAR8/ADR	Mensch		1	
NCI-BL1184	BL1184, NCI-BL5, BL5	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL128	BL128, NCI-H128BL, H128BL	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1339	BL1339, NCI-BL6, BL6	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1395	BL1395	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1437	BL1437	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1450	BL1450, NCI-BL7, BL7	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 153

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NCI-BL1514	BL1514, NCI-BL8, BL8	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1607	BL1607, NCI-BL9, BL9	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1648	BL1648, NCI-BL10, BL10	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1672	BL1672	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL1770	BL1184, NCI-BL5, BL5	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2009	BL2009	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2028	BL2028	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2052	BL2052	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2087	BL2087	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL209	BL209, NCI-H209BL, H209BL	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2107	BL2107	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2122	BL2122	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2126	BL2126	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2141	BL2141	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2171	BL2171	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2195	BL2195	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCI-BL2347	BL2347	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 154

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NCI-H1048		Mensch		1	
NCI-H1059		Mensch		1	
NCI-H1092		Mensch		1	
NCI-H1105		Mensch		1	
NCI-H1155		Mensch		1	
NCI-H1184		Mensch		1	
NCI-H1238		Mensch		1	
NCI-H128		Mensch		1	
NCI-H1284		Mensch		1	
NCI-H1299		Mensch		1	
NCI-H1304		Mensch		1	
NCI-H1339		Mensch		1	
NCI-H1341		Mensch		1	
NCI-H1355		Mensch		1	
NCI-H1373		Mensch		1	
NCI-H1385		Mensch		1	
NCI-H1395		Mensch		1	
NCI-H1404		Mensch		1	
NCI-H1417		Mensch		1	
NCI-H1435		Mensch		1	
NCI-H1436		Mensch		1	
NCI-H1437		Mensch		1	
NCI-H146		Mensch		1	
NCI-H1522		Mensch		1	
NCI-H1563		Mensch		1	
NCI-H1568		Mensch		1	
NCI-H1573		Mensch		1	
NCI-H1581		Mensch		1	
NCI-H1618		Mensch		1	
NCI-H1623		Mensch		1	
NCI-H1648		Mensch		1	
NCI-H1650		Mensch		1	
NCI-H1651		Mensch		1	
NCI-H1666		Mensch		1	
NCI-H1672		Mensch		1	
NCI-H1688		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 155

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NCI-H1693		Mensch		1	
NCI-H1694		Mensch		1	
NCI-H1703		Mensch		1	
NCI-H1734		Mensch		1	
NCI-H1755		Mensch		1	
NCI-H1770		Mensch		1	
NCI-H1781		Mensch		1	
NCI-H1792		Mensch		1	
NCI-H1793		Mensch		1	
NCI-H1819		Mensch		1	
NCI-H1836		Mensch		1	
NCI-H1838		Mensch		1	
NCI-H1869	H1869, H-1869, NCIH1869	Mensch		1	
NCI-H187		Mensch		1	
NCI-H1870		Mensch		1	
NCI-H1876		Mensch		1	
NCI-H1882		Mensch		1	
NCI-H1915		Mensch		1	
NCI-H1926		Mensch		1	
NCI-H1930		Mensch		1	
NCI-H1944		Mensch		1	
NCI-H196		Mensch		1	
NCI-H1963		Mensch		1	
NCI-H1975		Mensch		1	
NCI-H1993		Mensch		1	
NCI-H1994		Mensch		1	
NCI-H2009		Mensch		1	
NCI-H2023		Mensch		1	
NCI-H2029		Mensch		1	
NCI-H2030		Mensch		1	
NCI-H2052		Mensch		1	
NCI-H2059		Mensch		1	
NCI-H2066		Mensch		1	
NCI-H2073		Mensch		1	
NCI-H2081		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 156

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NCI-H2085		Mensch		1	
NCI-H2087		Mensch		1	
NCI-H209		Mensch		1	
NCI-H2106		Mensch		1	
NCI-H2107		Mensch		1	
NCI-H2108		Mensch		1	
NCI-H211		Mensch		1	
NCI-H2110	H2110, H-2110	Mensch		1	
NCI-H2122		Mensch		1	
NCI-H2126		Mensch		1	
NCI-H2135		Mensch		1	
NCI-H2141		Mensch		1	
NCI-H2170		Mensch		1	
NCI-H2171		Mensch		1	
NCI-H2172		Mensch		1	
NCI-H2195		Mensch		1	
NCI-H2196		Mensch		1	
NCI-H2198		Mensch		1	
NCI-H220		Mensch		1	
NCI-H2227		Mensch		1	
NCI-H2228		Mensch		1	
NCI-H2250		Mensch		1	
NCI-H226		Mensch		1	
NCI-H2286		Mensch		1	
NCI-H2291		Mensch		1	
NCI-H23		Mensch		1	
NCI-H2330		Mensch		1	
NCI-H2342		Mensch		1	
NCI-H2347		Mensch		1	
NCI-H2405		Mensch		1	
NCI-H2444		Mensch		1	
NCI-H2452	H2452, H-2452, NCIH2452	Mensch		1	
NCI-H250		Mensch		1	
NCI-H28		Mensch		1	
NCI-H292		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 157

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NCI-H295		Mensch		1	
NCI-H295R		Mensch		1	
NCI-H322	H322, H-322, H322T, NCI-H322T, NCI-322	Mensch		1	
NCI-H322M	NCI.H322M H322M H-322M	Mensch		1	
NCI-H3255	H3255, H-3255, H3255_DA	Mensch		1	
NCI-H345		Mensch		1	
NCI-H358		Mensch		1	
NCI-H378		Mensch		1	
NCI-H441	H441, H-441, NCI-H441-4, NCI-441, NCIH441	Mensch		1	
NCI-H446		Mensch		1	
NCI-H460		Mensch		1	
NCI-H498		Mensch		1	
NCI-H508		Mensch		1	
NCI-H510	H510A, H-510A, NCI-H510, NCIH510, H510, H-510	Mensch		1	
NCI-H510A		Mensch		1	
NCI-H520		Mensch		1	
NCI-H522		Mensch		1	
NCI-H524		Mensch		1	
NCI-H526		Mensch		1	
NCI-H548		Mensch		1	
NCI-H596		Mensch		1	
NCI-H60		Mensch		1	
NCI-H630		Mensch		1	
NCI-H64		Mensch		1	
NCI-H647		Mensch		1	
NCI-H650		Mensch		1	
NCI-H660		Mensch		1	
NCI-H661	H661, H-661, NCIH661	Mensch		1	
NCI-H676B		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 158

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NCI-H684	H684, H-684	Mensch		1	
NCI-H69		Mensch		1	
NCI-H711		Mensch		1	
NCI-H716		Mensch		1	
NCI-H719		Mensch		1	
NCI-H720		Mensch		1	
NCI-H727		Mensch		1	
NCI-H735		Mensch		1	
NCI-H740		Mensch		1	
NCI-H747		Mensch		1	
NCI-H748		Mensch		1	
NCI-H774		Mensch		1	
NCI-H810		Mensch		1	
NCI-H82		Mensch		1	
NCI-H820	H1404, H-1404	Mensch		1	
NCI-H835		Mensch		1	
NCI-H838		Mensch		1	
NCI-H841		Mensch		1	
NCI-H847		Mensch		1	
NCI-H854	H854, H-854	Mensch		1	
NCI-H865		Mensch		1	
NCI-H889		Mensch		1	
NCI-H920		Mensch		1	
NCI-H929		Mensch		1	
NCI-H969		Mensch		1	
NCI-N417		Mensch		1	
NCI-N592		Mensch		1	
NCI-N87		Mensch		1	
NCI-SNU-1		Mensch		1	
NCI-SNU-16		Mensch		1	
NCI-SNU-5		Mensch		1	
NCM460	NCM-460	Mensch		1	
NC-NC		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
NCO2	NCO2, NCO-2	Mensch		1	
NCTC 3749		Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Version 01/2024 Vorschriftensammlung der Gewerbeaufsicht Baden-Württemberg
www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 159

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NCTC 4093	NCTC-4093	Maus		1	
NCTC 4206	NCTC-4206	Chinesischer Hamster		1	
NCTC clone 1469	NCTC 1469, NCTC-1469, NCTC1469	Maus		1	
NCTC clone 2472	NCTC 2472, NCTC-2472, NCTC2472	Maus		1	
NCTC clone 2555	NCTC 2555, NCTC-2555	Maus		1	
NCTC clone 3526	NCTC 3526, NCTC-3526	Rhesusaffe		1	
NCTC clone 929	NCTC 929, NCTC-929, NCTC929, L cell, L cells, L-cell, L-cells, L cell line, Strain L-929, L-929, L 929, L929, L929(NCTC), Clone 929, Earle's cells, Earle's L cells	Maus		1	
NE		Maus		1	
NE-4C		Maus		1	
NE-GFP-4C		Maus	Transfiziert mit Plasmid für die Expression von green fluorescent protein (GFP)	1	ja
Neo Jurkat		Mensch	Transfiziert mit lentiviralem pSFFV Expressionsvektor mit Neomycinresistenz	1	ja
NE-R		Nerz		1	
NEURO-2A	Neuro-2a, N2A	Maus		1	
NF-1		Maus		1	
NF639	NF-639	Maus	Zellen aus transgener Maus mit aktiviertem MMTV-c-neu-Onkogen	1	ja
NF-kB/293/GFP-Luc		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transduziert mit lentiviralen Partikeln mit Expressionseinheit aus NF-kB-Konsensus-Transcription factor response element, copGFP-Reporter gen und Luziferasegen	1	ja
NF-kB/Jurkat/GFP-Luc		Mensch	Transduziert mit lentiviralen Partikeln mit Expressionseinheit aus NF-kB-Konsensus-	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 160

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Transcription factor response element, copGFP-Reportergen und Luziferasegen		
NFPE		Maus		1	
NFS-1.0C-1		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
NFS-25 C-3		Maus		1	
NFS-5C-1	NFS-5 C-1	Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
NFS-70 C-10		Maus		1	
NFκB-TIME		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pWZLblast3-Vektor, in den die hTERT-cDNA integriert wurde und transfiziert mit linearisiertem pNL3.2.NF-κB-RE[NlucP/NF-κB/Hygro] zur Expression von Luciferase unter der Kontrolle von NF-κB	1	ja
NG108-15	108CC15, NG-108-15, NG 108-15, NG10815	Maus/Ratte	Inaktiviertes Sendaivirus (SeV)	1	
NGP		Mensch		1	
NH-6	NH6	Mensch		1	
NIH:OVCAR-3		Mensch		1	
NIH-3T3	NIH3T3	Maus		1	
NIT-1		Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen unter der Kontrolle eines Ratteninsulinpromotors	1	ja
NIT-2		Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen unter der Kontrolle eines Ratteninsulinpromotors	1	ja
NK-92		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
NK-92MI	NK-92 MI, NK-92 mi, NK92-MI, NK92MI, NK-92 transfected with MFG-hIL2	Mensch	Stabile Transfektion mit retroviralem MFG-hIL-2 Vektor	1	ja
NL20	NL20SV, NL-20	Mensch	Transfiziert mit p129 Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
NL20-TA	NL20T-A, NL20TA	Mensch	Transfiziert mit p129 Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 161

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen		
NM2C5	NM-2C5	Mensch		1	
NM2C5 GFP	NM2C5-GFP, NM-2C5-GFP	Mensch	Transduziert mit Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV) zur Expression von grün fluoreszierendem Protein (GFP)	1	ja
NMB		Mensch		1	
NMC-G1	NMCG-1, NMCG1, National Medical Center-Glioma 1	Mensch		1	
NMU		Ratte		1	
NMu3Li	Nmu3Li	Maus		1	
NMuLi		Maus		1	
NMuMG		Maus		1	
No Per		Mensch		1	
NOMO-1		Mensch		1	
NOR-10	NOR 10, NOR10, Nor10, Normal fibroblast-10	Maus		1	
NPTr		Schwein	Schweine-Typ-C-Onkovirus (PCOV): Virusabgabe	1 ^G , t2	
NR8383	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, AgC11x3A, Normal Rat August 3 1983	Ratte		1	
NRAS mutant-A375 Isogenic Cell Line	A-375 NRAS p.Q61K, A-375 NRASQ61K	Mensch	Mit CRISPR/Cas9-Technologie eingeführte NRASQ61K Mutation	1	ja
NRAS mutant-A375 Isogenic-Luc2	A-375 NRAS p.Q61K-Luc2	Mensch	Mit CRISPR/Cas9-Technologie eingeführte NRASQ61K Mutation und lentiviral stabil transduziertes Firefly-Luziferase (luc2) Gen unter der Kontrolle des EF-1 alpha Promotors	1	ja
NRK		Ratte		1	
NRK-49F		Ratte		1	
NRK-52E		Ratte		1	
NS20Y		Maus		1	
NT-27a		Ratte		1	
NT-92		Ratte		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 162

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
NTERA-2		Mensch		1	
NTERA-2 cl.D1		Mensch		1	
Nthy-ori 3-1		Mensch	Replikationsdefizientes Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1)	1	ja
NUC-1		Maus		1	
NUC-5		Maus		1	
NU-DHL-1		Mensch		1	
NU-DUL-1		Mensch		1	
NUGC-2	NUGC2, NUGC-2	Mensch		1	
NUGC-3	NUGC3, NUGC-3	Mensch		1	
NUGC-4	NUGC4, NUGC-4	Mensch		1	
NuLi-1		Mensch	Transduziert mit zwei replikationsinkompetenten Retroviren mit pLXSN-Vektoren, in die die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT-LXSN) und humanen Papillomavirus-Gene E6 und E7 (HPV-16 E6/E7-LXSN) integriert wurden	1	ja
NULLI-SCC1		Maus		1	
NZP-12	National Zoological Park-12	Langnasenkusimanse		1	
NZP-29	National Zoological Park-29	Säbelantilope		1	
NZP-36	National Zoological Park-36	Zebra		1	
NZP-46	National Zoological Park-46	Bananenhörnchen		1	
NZP-60	National Zoological Park-60	Schwarzschwanz-Seidenäffchen		1	
OA3.Ts	OAT-T3	Schaf		1	
OA4.K/S1		Schaf		1	
OAC-M5.1		Mensch		1	
OAC-P4C		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 163

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
OAT1 HEH293T/17	OAT1-HEK	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) großes T-Antigen; zusätzlich transfiziert mit einem Plasmid, das die Sequenz von OAT1 unter der Kontrolle des EF1alpha Promotors enthält	1	ja
OAW28	OAW-28, OAW 28, 41M	Mensch		1	
OAW42	OAW-42, OAW 42	Mensch		1	
OC 316	OC-316, OC316	Mensch		1	
OC-314	OC-314, OC314	Mensch	Mason-Pfizer-Virus des Affen (MPMV)	2	
OCI-AML1		Mensch		1	
OCI-AML2		Mensch		1	
OCI-AML3		Mensch		1	
OCI-AML4		Mensch		1	
OCI-AML5		Mensch		1	
OCI-AML6		Mensch		1	
OCI-LY1		Mensch		1	
OCI-Ly10	OCI-LY10, OCI-LY-10, OCI-Ly 10, OCILY-10, OCI Ly10, OCILY10, Ly10, LY10	Mensch		1	
OCI-LY18		Mensch		1	
OCI-LY-19	OCI-LY19, OCI-LY-19, OCI-Ly 19, OCILY-19, OCILY19, Ly19, LY19	Mensch		1	
OCI-LY3	OCI-LY3, OCI-LY-3, Oci-Ly-3, OCI-Ly 3, OCILY-3, OCI-Ly03, OCI Ly3, OCILY3, Ly3, LY3	Mensch		1	
OCI-Ly4	OCI-LY4, OCI-LY-4, OCI-Ly 4, Ly4, LY4	Mensch		1	
OCI-LY7		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 164

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
OCI-M1		Mensch		1	
OCI-M2		Mensch		1	
OCUM-1	OCUM1, Osaka City University Medical school-1	Mensch		1	
OE-19		Mensch		1	
OE21	OE-21, JROECL 21, JROECL21	Mensch		1	
OE-33	OE33	Mensch		1	
OHH1.Li		Maultierhirsch		1	
OK	Opossum Kidney, OK-WT	Opossum		1	
Oli-neu		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit einer onkogenen Form der t-neu Tyrosinkinase	1	ja
OMEGA-E		Maus		1	
OMK(637-69)		Östlicher Graukehl-Nachtaffe		1	
OML, clone 13C	OML clone 13C, Owl monkey 13C, Owl Monkey Lymphoblast clone 13C	Östlicher Graukehl-Nachtaffe	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
ONCO-DG-1		Mensch		1	
ONS-76	ONS76	Mensch		1	
OPA1-null MEFs		Maus	Transduziert mit Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
OPM-2		Mensch		1	
Or De		Mensch		1	
Os Te		Mensch		1	
OS-RC-2	RC-2	Mensch		1	
OTH-74D4		Maus		1	
OUMS-23	OUMS23, Okayama University Medical School-23	Mensch		1	
OV56	OV-56	Mensch		1	
OV7	OV-7	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 165

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
OV-90	OV90	Mensch		1	
OVCAR-3	Ovcar-3, NIH:OVCAR-3, NIH:Ovcar-3, NIH:OVCAR3, NIH-OVCAR-3, NIHOVCAR3, OVCAR.3, OVCAR3, Ovcar3	Mensch		1	
OVCAR-4	NIH:OVCAR-4, NIH:OVCAR4, OVCAR.4, OVCAR4, Ovcar4	Mensch		1	
OVCAR-5	NIH:OVCAR-5, OVCAR.5, OVCAR5, Ovcar5, OVCA5	Mensch		1	
OVCAR-8	NIH:OVCAR-8, OVCAR8, Ovcar8, OVCAR.8, OVCA8	Mensch		1	
OVISE		Mensch		1	
OVK18	OVK-18, OVK#18	Mensch		1	
OVMANA		Mensch		1	
OVSAGO		Mensch		1	
OVTOKO		Mensch		1	
P1.17		Maus		1	
P116		Mensch		1	
P116.cl39	P116.c39	Mensch	Transfiziert mit pcDNA3 Plasmid mit Wildtyp ZAP70-Kinase-Gen	1	ja
P12-ICHIKAWA		Mensch		1	
P1-55	KBM-7 P1-55	Mensch		1	
P-19	P19	Maus		1	
P3		Mensch		1	
P3.6.2.8.1		Maus		1	
P3/NSI/1-AG4-1		Maus		1	
P30-OHKUBO		Mensch		1	
P31/FUJ	P31-FUJ, P31 FUJ, P31FUJ, P31/Fujioka	Mensch		1	
P388	P-388	Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
P388D1	P388 D1	Maus		1	
P-388D1(IL-1)		Maus		1	
P3HR-1	P 3 HR 1, P3HR1, P3HRI, P3HR1-BL, P3J HR-1, P3J-HR-1, P3JHR-1, P3JHR1, P3J HR1-K, P3J.HR1K, HR-1, HR1K, PO	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
P-3J		Mensch		1	
P3X63Ag8	P3x63Ag8, P3-X63-Ag8, P3/X63-Ag8, P3/X63/Ag8, P3-X63Ag8, P3X63 Ag8, X63-Ag8, X63-AG8, x63-Ag8, P3X63, X63, GM03571	Maus		1	
P3X63Ag8U.1	P3-X63-Ag8-U1, P3-X63-Ag8.U1, P3-X63.Ag8.U1, P3X63-Ag8-U1, P3X63Ag8- U1, P3X63Ag8.U1, P3.x63.Ag8.U1 , P3U1, P3UI, P3U-1	Maus		1	
P493-6		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
p53NiS1		Maus		1	
P-815	P815	Maus		1	
Pa Kel-1		Mensch		1	
Pa Kel-2		Mensch		1	
PA-1		Mensch		1	
PA317		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV)	1, t2	
PA317 containing JR-gal		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit gag-beta gal kodierender Sequenz	1	ja
PA317 cyclin E-L		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Cyclin E-L kodierender cDNA- Sequenz	1, t2	ja
PA317 cyclin E-S		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Cyclin E-S kodierender cDNA- Sequenz	1, t2	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 167

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
PA317 LXS		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXS	1	ja
PA317 LXS 16E6		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXS mit E6 kodierenden Humanen Papillomavirus 16 (Alphapapillomavirus 9)-Sequenzen	1, t2	ja
PA317 LXS 16E6E7		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXS mit E6 /E7 kodierenden Humanen Papillomavirus 16 (Alphapapillomavirus 9)-Sequenzen	1, t2	ja
PA317 LXS 16E7		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXS mit E7 kodierenden Humanen Papillomavirus 16 (Alphapapillomavirus 9)-Sequenzen	1, t2	ja
PA317 LXS 6E6		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXS mit E6 kodierenden Humanen Papillomavirus 6 (Alphapapillomavirus 10) - Sequenzen	1, t2	ja
PA317 LXS 6E7		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor LXS mit E7 kodierenden Humanen Papillomavirus 6 (Alphapapillomavirus 10)-Sequenzen	1, t2	ja
PAB-100		Maus		1	
PAB-122		Maus		1	
PAB-1620		Maus		1	
PaBrH		Schwarzer Flughund	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
PaBrT		Schwarzer Flughund	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Pac-1		Mensch		1	
PACADD-119		Mensch		1	
PACADD-135		Mensch		1	
PACADD-137		Mensch		1	
PACADD-159		Mensch		1	
PACADD-161		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 168

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
PACADD-165		Mensch		1	
PACADD-183		Mensch		1	
PACADD-188		Mensch		1	
PaKiH		Schwarzer Flughund	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
PaKiT		Schwarzer Flughund	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
PaLuH		Schwarzer Flughund	Transduziert mit retroviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
PaLuT		Schwarzer Flughund	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Panc 02	Panc02, Panc-02, Pan02, PAN 02, Panc02-H0	Mensch		1	
Panc02.03	Panc 02.03, PANC-02-03	Mensch		1	
Panc02.13	Panc 02.13, PANC-02-13	Mensch		1	
Panc03.27	Panc 03.27, PANC-03-27	Mensch		1	
Panc04.03	PANC-04-03, Panc_04_03, Panc 04.03, Panc 4.03, PANC 4.03, Panc4.03, PANC0403, Panc0403, PANC403, Pa17C, Pa017C, PL5, PL-5, PL 5	Mensch		1	
Panc05.04	Panc-05.04, Panc_05_04, Panc05.04, Panc 5.04, Panc5.04, PANC0504, Panc0504, Pa18C	Mensch		1	
Panc08.13	Panc 08.33 PANC-08-13	Mensch		1	
PANC-1		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 169

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Panc10.05	Panc-10.05, Panc10.05, PANC-10-05, PANC 1005, PANC1005, Panc1005, Pa16C, PL12, PL-12	Mensch		1	
PA-TU-8902		Mensch		1	
PA-TU-8988S		Mensch		1	
PA-TU-8988T		Mensch		1	
PAZ6	PAZ-6	Mensch	Transfiziert durch Mikroinjektion von Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T- und t- Antigen-Sequenzen	1	ja
PB-1		Maus		1	
PBC-R		Kaninchen		1	
PC-12		Ratte		1	
PC-12 Adh		Ratte		1	
PC-14	PC14	Mensch		1	
PC-3	PC3, PC.3	Mensch		1	
PCL-12		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
PCM6		Mensch		1	
PE/CA-PJ15	PE-CA-PJ15, PE/CA PJ15, PE/CA-PJ-15, PE_CA-PJ15, PE CA PJ15, PECAPJ15	Mensch		1	
PE/CA-PJ34 (clone C12)	PE/CA-PJ34, PE/CA-PJ-34, PE CA PJ34, PECAPJ34, PJ34, Plaepi 34	Mensch		1	
PE/CA-PJ41 (clone D2)	PE/CA-PJ-41, PE CA PJ41, PECAPJ41, Plaepi 41	Mensch		1	
PE/CA-PJ49	PE CA PJ49, PECAPJ49	Mensch		1	
PE501		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV)	1, t2	
PEA 10	PEA-10, Primary	Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 170

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	Embryonic Fibroblasts-10				
PEA 13	PEA-13, Primary Embryonic Fibroblasts-13	Maus		1	
PEAKrapid	pEAK Rapid, pEAK-Rapid, Peak Rapid, PeakRapid, HEK-293 PEAKrapid, PEAK 293, PEAK	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	
Peccary.K	Peccary K	Halsbandpekari		1	
PEER		Mensch		1	
Per Sel		Mensch		1	
PERK-KO-DR		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
PF-1		Mensch		1	
PF-382		Mensch		1	
PFB-R		Pute		1	
Pfeiffer	PFEIFFER	Mensch		1	
PFHR 9		Maus		1	
PFLE		Pferd		1	
PFN-R		Pferd		1	
PFSK-1		Mensch		1	
PFT	ADRI-PFT-19, 19-PFT, 19PFT, Pig Fallopian Tube	Schwein	Porcines endogenes Retrovirus (PERV): Virusabgabe vermutlich defekter Viren	1, t2	
PG13		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV) gag-pol-Gen und Gibbonaffen-Leukämievirus (GALV) env-Gen	1	ja
PG13/LN c8		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV) gag-pol-Gen und Gibbonaffen-Leukämievirus (GALV) env-Gen	1	ja
PG-4	PG-4 (S+L-), PG-4(S+L-), PG-4 S+L-	Katze	Murines ecotropes Retrovirus: keine Virusabgabe	1	
PGA-1	PGA1, PG A1, CLL-PGA	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 171

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
PG-EBV	PG/B95-8	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
PGP1 hiPSC		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit OCT4-, SOX2-, KLF4- und c- Myc-Genen	1	ja
PGP9 hiPSC		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit OCT4-, SOX2-, KLF4- und c- Myc-Genen	1	ja
pgsA-745	PgsA-745, pgsA745, PgsA745, S745, 745, Mutant 745, CHO-745, (CHO) 745	Chinesischer Hamster		1	
pgsB-618	PgsB-618, pgsB618, PgsB618, 618, Mutant 618, CHO-pgsB618, CHO-pgsB-618	Chinesischer Hamster		1	
pgsB-650	PgsB-650, pgsB650, PgsB650, 650, Mutant 650, CHO-pgsB650, CHO-pgsB-650	Chinesischer Hamster		1	
pgsC-605	PgsC-605, 605, Mutant 605	Chinesischer Hamster		1	
pgsD-677	PgsD-677, pgsD677, 677, Mutant 677, CHO-677, CHO 677	Chinesischer Hamster		1	
pgsE-606	PgsE-606, Mutant 606, CHO-pgsE606, CHO-606	Chinesischer Hamster		1	
PHM1-41	Pregnant Human Myometrial 1-41	Mensch	Transduziert mit Vektor pLXSN16E6E7 zur Expression der E6/E7-Proteine des Humanen Papillomavirus 16 (Alphapapillomavirus 9)	1	ja
Phoenix ampho	phi NX ampho	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV): keine Virusabgabe; transfiziert mit gag-pol und amphotropem env von MoMLV auf zwei verschiedenen Plasmiden	1	ja
Phoenix eco		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C);	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen: keine Virusabgabe		
Phoenix gp		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C); Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen: keine Virusabgabe	1	ja
PH-R		Pferd		1	
PipNi		Zwergfledermaus	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
PipNi/1		Zwergfledermaus	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
PK-1	PK1	Mensch		1	
PK-15	PK(15), PK (15), PK 15, PK15, Porcine Kidney-15	Schwein	Retroviraler Vektor: keine Virusabgabe; Protoparvovirus der Huf- und Klautiere 1 (PPV)	1 ^G , t2	ja
PK-45H	PK-45 H, PK45H	Mensch		1	
PK-59	PK59	Mensch		1	
PI 1 Ut	PI 1Ut (NBL-9), PI 1 Ut (NBL-9), NBL-9, PI.1 Ut, PI 1 UT, PI 1Ut	Waschbär		1	
PL-21		Mensch		1	
PL45		Mensch		1	
Platinum-A	Plat-A	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; transfiziert mit gag-pol und env unter der Kontrolle des EF1 alpha-Promotors auf verschiedenen Plasmiden mit Selektionsmarkern (keine Virusabgabe ohne Komplementierung)	1	ja
Platinum-E	Plat-E	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen; transfiziert mit gag-pol und env unter der Kontrolle des EF1 alpha-Promotors auf verschiedenen Plasmiden mit	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 173

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Selektionsmarkern (keine Virusabgabe ohne Komplementierung)		
PLB-985		Mensch		1	
PLC/PRF/5		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1 ^G	
PLHC-1	Poeciliopsis Lucida Hepato-cellular Carcinoma-1, PLHC-1/wt, PLHC1	Zahnkarpfen		1	
PLU-R		Pferd		1	
PM-1		Mensch		1	
PMC2		Mensch		1	
PMJ2-PC		Maus	J2-Retrovirus (mit v-raf- und v-myc-Onkogenen)	1, t2	
PMJ2-R		Maus	J2-Retrovirus (mit v-raf- und v-myc-Onkogenen)	1, t2	
PNEC30		Maus		1	
PNS-R		Pferd		1	
PO		Schaf		1	
Pop10		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen, humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) und/oder Bmi-1	1	ja
POT1a F/F		Maus	Transfiziert mit dem pBABE-neo-Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) TAntigen	1	ja
POT1a F/F POT1b F/F (#20431-5)	POT1a F/F POT1b F/F(#20431-5)	Maus	Transfiziert mit dem pBABE-neo-Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
POT1b F/- (#12436- 2)		Maus	Transfiziert mit dem pBABE-neo-Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) TAntigen	1	ja
PR-1		Ratte		1	
Pro-5	CHO Pro-5, CHOpro-5, CHO clone Pro- 5	Chinesischer Hamster		1	
ProPak-A.52 Clone #52	PP-A.52, ProPak-A.52	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 174

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
ProPakA.6	ProPak-A.6, PPA.6, PP-A.6	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; Sekretion defekter, nicht infektiöser muriner Leukämieviren, bestehend aus gag-, pol- und env-Proteinen	1	ja
ProPak-X.36	PP-X.36	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe	1	ja
PS		Antilope		1	
PSEK		Schwein	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1 ^G , t2	
psi 2 BAG alpha	Psi2 BAG alpha, PSI 2 BAG alpha	Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV): keine Virusabgabe (möglicherweise Virusabgabe nach häufiger Passagierung)	1	ja
PSI-2		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV): keine Virusabgabe	1	ja
Psi2 12S6		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV) mit Adenovirus 12S E1A-und Neomycin-Phosphotransferase-Genen	1, t2	ja
Psi2 13s1		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV) mit Adenovirus 13S E1A-und Neomycin-Phosphotransferase-Genen	1, t2	ja
Psi2 DAP	Psi2-DAP, Psi-2-DAP, Psi-2 DAP	Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV)	1, t2	ja
psiAM		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV): keine Virusabgabe	1	ja
psiCRE		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV): keine Virusabgabe	1	ja
psiCRIP		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV): keine Virusabgabe	1	ja
PSN1	PSN-1	Mensch		1	
Pt K1 (NBL-3)	NBL-3, PTK-1, PTK 1, PtK 1, PTK1, PtK1, Pt-K1, Ptk1, Pt K1, Potorous tridactylus Kidney 1	Kängururatte		1	
PT1590	PT-1590	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 175

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
PT67	RetroPack PT67, PT-67	Maus	Transfiziert mit Plasmiden mit den gag- und pol-Genen des Moloney-Leukämievirus der Maus, dem Thymidinkinasegen des Herpes simplex-Virus und dem 10A1 env-Gen des Murinen Leukämievirus	1	ja
PTEN-CaP8		Maus	Transduziert mit Retrovirus mit Cre- und Puromycinresistenz-Kassette	1	ja
PTEN-P8		Maus	Zellen aus transgener Maus mit PB-Cre4+	1	ja
PtK2	Pt K2 (NBL-5), NBL-5, Pt-K2, PTK-2, Ptk-2, PTK 2, PtK 2, PTK2, Pt K2, Ptk2, Potorous tridactylus Kidney 2	Kängururatte		1	
PT-K75		Schwein		1	
PU5-1.8 (PU5-1R)	Pu5-1.8, PU 5.1.8, Pu-518, PU5-18, PU5-1R	Maus		1	
Pv11	NIAS-Pv-11	Zuckmücke		1	
PWR-1E	PWR1E	Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)-Hybridvirus	2	
Py230		Maus	Zellen aus transgener Maus mit MMTV-Promotor-getriebener Polyoma-Mittel-T-Antigen-Expression	1	ja
PY8119	Py8119	Maus	Zellen aus transgener Maus mit MMTV-Promotor-getriebener Polyoma-Mittel-T-Antigen-Expression	1	ja
PYS		Maus		1	
PYS-2	PYS 2	Maus		1	
PZ-HPV-7		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7)	2	
QCRL-1	QCRL1	Maus		1	ja
QGP-1	QGP 1, QGP1	Mensch		1	
QIMR-WIL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
QM 9	QM-9, QM9	Wachtel		1	
QM7		Wachtel		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 176

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
QNR/D		Wachtel	Transduziert mit Rous-Sarcoma-Virus-Mutante ts NY-68	1	ja
QNR/K2		Wachtel	Transduziert mit Rous-Sarcoma-Virus-Mutante ts NY-68	1	ja
QT35		Wachtel	Hühner-Herpesvirus (GaHV, Alphaherpesvirus des Geflügels 2; Marek-Disease-Virus)	1	
QT6		Wachtel		1	
R 1610	V79-GaK1, GaK1, GaK 1, DR2R1610, DR2R 1610, R1610	Chinesischer Hamster		1	
R-05T		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid mit E1A und E1B ORFs des Humanen Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C)	1	ja
R-06E		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid mit E1A und E1B ORFs des Humanen Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C)	1	ja
R1		Regenbogenforelle		1	
R1.1		Maus		1	
R1.G1		Maus		1	
R1E/TL8x.1		Maus		1	
R1E/TL8x.1.G1.OUA.1		Maus		1	
R2C		Ratte		1	
R3	33-10ras3	Ratte	Transduziert mit retroviralem Vektor LJ-tsSVLT mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
R-3327-AT-1		Ratte		1	
R-3327-AT-2.1		Ratte		1	
R-3327-AT-3.1		Ratte		1	
R3327-G		Ratte		1	
R3327-MATLyLu		Ratte		1	
R-970-5		Mensch		1	
R9ab	R9AB, R 9 ab, R9 ab	Kaninchen		1	
Ra Bot		Mensch		1	
Ra Lot		Mensch		1	
RAB-9	RAB9, Rab 9	Kaninchen		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Version 01/2024 Vorschriftensammlung der Gewerbeaufsicht Baden-Württemberg

www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 177

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Rae-Ao		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-brain 1		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-brain 2		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-brain 3		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-BulbO 1		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-BulbO 2		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-Lung		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-Nep		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-Nol		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-Spl		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rae-Trachea		Nilflughund	Transfiziert mit Plasmid pRSV-AG1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
RAG	Rag	Maus		1	
RAJI	Raji, P1-Raji, GM04671	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
RAL-2-R		Nilflughund		1	
RALE-R		Nilflughund		1	
Ramos		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 178

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Ramos (RA 1)		Mensch		1	
Ramos.2G6.4C10		Mensch		1	
Ramos-EHRB	RAMOS-EHRB, EHRB-RAMOS, EHRB-Ramos, EHRB-Ra #1	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
Ran De		Mensch		1	
RAN-2-R		Nilflughund		1	
Rap1 F/F (#73493-6)		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
Raszip 6		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV); transfiziert mit raszip 6 DNA-Konstrukt; Zellen produzieren helferfreie Retroviren mit vHa-ras-Onkogen und G418-Resistenz	1, t2	ja
Rat1		Ratte		1	
Rat2		Ratte		1	
RAT-R		Nilflughund		1	
RAW 264.7		Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1 ^G , t2	
RAW 264.7 gamma NO(-)	RAW 264.7 gammaNO(-)	Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1 ^G , t2	
RAW 309 Cr1	RAW 309 Cr.1, RAW 309Cr.1, RAW309Cr.1	Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1 ^G , t2	
RAW 309F.1.1	RAW309F.1.1, RAW 309F.1	Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1 ^G , t2	
RAW 8.1		Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1 ^G , t2	
Ray Hot		Mensch		1	
RBA		Ratte		1	
RBE-4		Ratte	Transfiziert mit Plasmid mit Adenovirus E1A Gen	1	ja
RBL-1		Ratte		1	
RBL-2H3		Ratte		1	
RBL-5		Maus	Ecotrope murine Leukämieviren (Rauscher): Virusabgabe	1 ^G , t2	
RC		Mensch		1	
RC2a	RC-2A	Mensch		1	
RC-37	RC 37, RC37, 37 RC, 37RC, Rita	Äthiopische Grünmeerkatze		1	
RC-4B/C	RC-4B	Ratte		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 179

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
RCC10RGB	RCC-10RGB, RCC10 RGB, 10RGB, RGB	Mensch		1	
RCH-ACV		Mensch		1	
RC-K8		Mensch		1	
RCM-1	RCM1, RCM-1 [Human rectum adenocarcinoma]	Mensch		1	
RD		Mensch		1	
RD-ES		Mensch		1	
REC-1		Mensch		1	
RED-1		Maus		1	
RED-4		Maus		1	
RED-5		Maus		1	
RED-6		Maus		1	
REF52	REF-52, REF 52	Ratte		1	
REF52-YFP-Paxillin		Ratte	Transfiziert mit pEYFP mit gelb fluoreszierendem Protein- (YFP) und Paxillin-Genen	1	ja
REH		Mensch		1	
REH-R		Reh		1	
Renca	RenCa, RENCA, Renal Carcinoma	Maus		1	
REN-R		Reh		1	
RERF-GC-1B	RERFGC1B, RerfGC1B, Radiation Effects Research Foundation- Gastric Cancer- 1B	Mensch		1	
RERF-LC-Ad1	RERF-LC-AD1, RERFLCAD1, Radiation Effects Research Foundation- Lung Cancer- Adeno- carcinoma 1	Mensch		1	
RERF-LC-Ad2	RERF-LC-AD2, RERFLCAD2, Radiation Effects	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 180

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	Research Foundation-Lung Cancer-Adeno-carcinoma 2				
RERF-LC-AI	RERF-LC-A1, Radiation Effects Research Foundation-Lung Cancer-AI	Mensch		1	
RERF-LC-KJ	RERFLCKJ; Radiation Effects Research Foundation-Lung Cancer-KJ	Mensch		1	
RERF-LC-MS	RERF-LCMS, RERFLCMS, LC-MS, LCMS, Radiation Effects Research Foundation-Lung Cancer-MS	Mensch		1	
RERF-LCSq1	RERF-LC-Sq-1, RERFLCSQ1, Radiation Effects Research Foundation-Lung Cancer-Squamous 1	Mensch		1	
Rev-CEM		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit green fluorescent protein (GFP), 5´- und 3´-LTR und RRE(SA) von HIV-1	1	ja
RF/6A		Rhesusaffe		1	
RF-1		Mensch		1	
RF-48		Mensch		1	
RFGd10WE		Huhn		1	
RFL-6	RFL6, RFL 6, Rat Fetal Lung-6	Ratte		1	
RG2		Ratte		1	
RGE		Ratte		1	
RH/66A		Kaninchen	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
RH/K34		Kaninchen	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1); Virusabgabe	3(**)	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 181

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
RH-1		Mensch		1	
RH-18		Mensch		1	
RH-30		Mensch		1	
RH-41		Mensch		1	
RH6	Rh6	Mensch		1	
RH9		Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
RH9/CB		Mensch	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
RH9/MSK		Mensch		1	
RHCT-138		Kaninchen	Virus der Humanen Adulten T-Zell-Leukämie 1 (HTLV-1)	3(**)	
RhEu-Lu		Mittelmeer-Hufeisennase	Transduziert mit Lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
RhiF-Lu		Große Hufeisennase	Transduziert mit Lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
RhiF-Mi		Große Hufeisennase	Transduziert mit Lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
RhiLu		Hufeisennase	Transduziert mit Lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
RhiNi		Hufeisennase	Transduziert mit Lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
RI-1		Mensch		1	
RIIIMT		Maus		1	
RIKd		Fledermaus		1	
RIN 1046-38		Ratte		1	
RIN-14B		Ratte		1	
RIN-5F		Ratte		1	
RiNi/7		Nilflughund	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
RIN-m		Ratte		1	
RIN-m5F	RINm5F	Ratte		1	
RK13		Kaninchen	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 182

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
RK3E		Ratte	Transfiziert mit Plasmid mit Adenovirus E1A Onkogen	1	ja
RKN		Mensch		1	
RKO		Mensch		1	
RKO-AS45-1	RKO-AS-45-1, RKOAS451, RKO_AS45	Mensch	Plasmid mit Zytomegalievirus (CMV; Humanes Betaherpesvirus 5)-Promotor-Sequenzen	1	ja
RKO-E6	RKOE6	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pCMV-E6 mit dem E6-Gen des Humanen Papillomavirus (HPV) unter der Kontrolle des Zytomegalievirus (CMV; Humanes Betaherpesvirus 5)-Promotors	1	ja
RL		Mensch		1	
RL-5		Kaninchen	Atelines Betaherpesvirus 2 (AthV-2)	1, t2	ja
RL-65	Rat Lung-65	Ratte		1	
RL95-2		Mensch		1	
RLC-18		Ratte		1	
RLD-1		Maus		1	
RLE-6TN		Ratte	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
RLP		Reh		1	
RM-1	RM1	Maus	Infiziert mit Zipras/myc9 Retrovirus	1	
RM-2		Maus	Infiziert mit Zipras/myc9 Retrovirus	1	
RM-9		Maus	Infiziert mit Zipras/myc9 Retrovirus	1	
RMA		Maus	Ecotrope murine Leukämieviren (Rauscher): Virusabgabe	1, t2	
RMA-S	RMA/S, RMAS	Maus	Ecotrope murine Leukämieviren (Rauscher): Virusabgabe	1, t2	
RMB-1		Maus		1	
RMC	rMC	Ratte	Transfiziert mit Plasmid pSV3-Neo mit Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)-Sequenzen	1	ja
RMG-1	RMG1, RMG-1	Mensch		1	
RML-12	RML12	Gelbfiebermücke		1	
RMUG-S	RMUGS	Mensch		1	
Rn 3T	Rn3T	Ratte		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 183

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
RN 4T		Ratte		1	
Rn1T		Ratte		1	
Rn2Nod		Ratte		1	
Rn2T		Ratte		1	
RN46A	RN-46A	Ratte	Transduziert mit retroviralem Vektor mit temperatursensitiver Mutante von Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
Rn6T		Ratte		1	
RO		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
Ro Bon		Mensch		1	
Ro Dow		Mensch		1	
Ro Shi		Mensch		1	
Ro Vid		Mensch		1	
Ron Har		Mensch		1	
RoNi		Fledermaus		1	
RoNi ACE-2		Fledermaus	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit humanem Angiotensin converting enzyme 2 (ACE2)	1	ja
ROS-50		Mensch		1	
RPC5.4	RPC 5,4, RPC-5 clone 4	Maus		1	
RPE-J		Ratte	Transformiert mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
RPMI 1788	RPMI-1788, RPMI1788, Roswell Park Memorial Institute 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
RPMI 1846		Hamster		1	
RPMI 6666		Mensch		1	
RPMI 7666	RPMI-7666, RPMI7666, Gerner 7666, Roswell Park Memorial Institute 7666	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 184

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
RPMI-2650	RPMI 2650	Mensch		1	
RPMI-7951		Mensch		1	
RPMI-8226	RPMI 8226	Mensch		1	
RPMI-8402		Mensch		1	
RPTEC/TERT1	RPTEC TERT1, RPTEC/TERT 1, Renal Proximal Tubule Epithelial Cells/TERT-immortalized 1	Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pLXSN-hTERT mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
RPTEC/TERT1 OAT1		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pLXSN-hTERT mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT); zusätzlich transfiziert mit SLC-Transporter hOAT1-Gen	1	ja
RPTEC/TERT1 OAT3		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pLXSN-hTERT mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT); zusätzlich transfiziert mit SLC-Transporter hOAT3-Gen	1	ja
RPTEC/TERT1 OCT2		Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pLXSN-hTERT mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT); zusätzlich transfiziert mit SLC-Transporter hOCT2-Gen	1	ja
RR1022		Ratte		1	
RS4;11		Mensch		1	
RS-5		Mensch		1	
RSC96		Ratte		1	
RSOI		Mensch		1	
RT101	JB6 RT101, RT 101, R6101	Maus		1	
RT-112		Mensch		1	
RT-4	RT4	Mensch		1	
RT4-D6P2T		Ratte		1	
RTG-2		Regenbogenforelle		1	
RTgill-W1	RTGill-W1, RT-gill-W1, RT-gill W1, RTgillW1, RTG-W1, Rainbow Trout Gill-Waterloo 1	Regenbogenforelle		1	
RTG-P1		Regenbogenforelle	Transfiziert mit Plasmid pGL3-prMx1-Basic-Neo mit dem	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 185

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			Luziferase-Gen unter der Kontrolle des Mx1- Promotors mit SV40 und CMV-Sequenzen		
RTH-149	RTH 149, RTH149, Rainbow Trout Hepatoma-149	Regenbogenforelle		1	
Ru Ra		Mensch		1	
RV-C2		Maus		1	
RVH-421		Mensch		1	
RWPE-1		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich	1/2	
RWPE-2	RWPE2	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; transduziert mit Ki-ras mittels Kirsten-Sarkom-Virus der Maus (Ki-MuSV)	1	ja
RWPE2-W99		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe; transduziert mit Ki-ras mittels Kirsten-Sarkom-Virus der Maus (Ki-MuSV)	1	ja
S-117		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
S16	S-16	Ratte		1	
S16Y		Ratte		1	
S194/5.XXO-1		Maus		1	
S194/5.XXO-1.BU.1	S194/5XXO.B U.1, S194, GM05657	Maus		1	
S1A(Thy-1 b)		Maus		1	
S1A.TB.4.8.2		Maus		1	
S24		Mensch		1	
S42	S-42	Ratte		1	
S49 (Thy-1-a)		Maus		1	
S49.1		Maus		1	
S49.1G.3		Maus		1	
S49.1G.3 PHA.100/0		Maus		1	
S49.1H.1AG.6/2		Maus		1	
S49.1TB.2		Maus		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 186

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
S49.1TB.4 DEX R.63		Maus		1	
S9		Mensch	Adenovirus 12-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus	2	
Sal		Maus		1	
Sal Mat		Mensch		1	
Sal/N		Maus		1	
SAOS-2	Saos-2	Mensch		1	
Sar Nis		Mensch		1	
SARC-A2		Maus		1	
SARC-A2DR1		Maus		1	
SARC-L1		Maus		1	
Sarcoma 180		Maus		1	
SAS		Mensch		1	
SAT		Mensch		1	
SBAC	Second passage Bovine Adrenocortical Cell line	Rind	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
SBC-2		Mensch		1	
SBC-5	SBC5	Mensch		1	
SBC-7		Mensch		1	
SB-HEK-TRPM8		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Vektor pCMV6-myc/DDK-TRPM8 (Expression eines Ionentransporters)	1	ja
SC		Mensch		1	
SC-1		Mensch		1	
SC102A-1	SC102-A1, SC102A1, SBli006-A	Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor mit OCT4-, SOX2-, KLF4- und cMYC-Genen	1	ja
SC-71		Maus		1	
SC-75		Maus		1	
SCA-9 clone 15		Maus		1	
SCaBER		Mensch		1	
SCC038		Mensch		1	
SCC-15		Mensch		1	
SCC-25		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 187

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SCC-4		Mensch		1	
SCC-9		Mensch		1	
SCC-PSA1		Maus		1	
ScGT1		Maus	Scrapieprion	2	
SCHNEIDER-2	Schneider-2, S2	Fruchtfliege		1	
SCLC-21H		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
SCLC-22H		Mensch		1	
SCL-II	SCL II, SCL-2, SCL2	Mensch		1	
SCN immortalisiert		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Adenovirus 5-Hybrid-E1A-12S-Sequenzen und Neomycin-Phosphotransferase-Gen	1	ja
ScN2a		Maus	Scrapieprion	2	
SCP		Schaf	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV; Pestivirus)	1, t2	
SCP-1		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase-Gen (hTERT)	1	ja
SCRC-1046.1		Maus		1	
SD-1		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
SEM		Mensch		1	
SE-R		Schwein		1	
Seraphina	SERAPHINA, Seraphine, SERAP, U-604 BL	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
SER-W3		Ratte		1	
SET-2		Mensch		1	
SEWA		Maus		1	
SF126	SF-126, SF 126	Mensch		1	
SF-158		Heerwurm		1	
Sf1Ep	Sf 1 Ep, sf1Ep, Sf 1Ep, Sf 1 Ep (NBL-11), NBL-11, CTEp	Kaninchen		1	
SF-21		Heerwurm		1	
SF268	SF-268, SF 268	Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 188

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SF-295	SF295, SF 295	Mensch		1	
SF539	SF-539, SF-539 BT, SF 539	Mensch		1	
SF-9	Sf9, SF9	Heerwurm		1	
Sf9-ET	SF-9ET, Sf-9 Easy Titer, Sf9-ET, Sf9-Easy Titer, Sf9 Easy Titer	Heerwurm	Transfiziert mit einem Plasmid zur Expression von enhanced green fluorescent protein (EGFP) nach Infektion mit Baculovirus	1	ja
SFN-R		Schaf		1	
SFT-R		Schaf		1	
SGBS	Simpson Golabi Behmel Syndrome cell strain	Mensch		1	
SGE-1		Ratte		1	
SGHPL-5	SGHPL5, Saint Georges Hospital Placental cell Line-5	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pSV3neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
SH-10	SH10TC, SH-10-TC	Mensch		1	
SH-10-TC		Mensch		1	
SH-2		Mensch		1	
SH-4		Mensch		1	
Shh light II	Shh Light II, Shh-Light II, Shh Light 2, Shh LIGHT 2, Shh Light2, Shh-Light2, Shh-L2	Maus	Transfiziert mit Plasmid pSV-Neo mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und GLI-abhängiger Firefly Luziferase sowie Plasmid pRL-TK mit Renilla-Luziferase und Plasmid pVgRXR mit Ecdyson-Rezeptor	1	ja
SHI-1		Mensch		1	
SHK-1		Lachs		1	
SHM-D33	SHMD-33, SHMD33, D-33	Mensch/Maus		1	
Shox2		Maus		1	
SHP-77		Mensch		1	
SH-SY5Y		Mensch		1	
SIG-M5		Mensch		1	
SiHa		Mensch	Humanes Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9): keine Virusabgabe	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 189

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SIMA		Mensch		1	
SIM-A9		Maus		1	
SINCC		Maus	Scrapieprion	2	
SIRC		Kaninchen		1	
SISO		Mensch		1	
SJCRH30	Rh30, RH30, RH-30, Rh-30, RH30SJ, SJRH-30, SJRH30, SJ-RH30, SJ- Rh 30, SJRH 30, SJRH30, RC13, RMS 13, RMS13	Mensch		1	
SJSA-1		Mensch		1	
SK6		Schwein		1	
SK-BR-3	SK-Br-3, Sk-Br-3, SK BR 03, SKBR-3, SKBr-3, SK-BR3, SKBr3, SkBr3, SKBR3	Mensch	Bovines Polyomavirus (BPyV; Bos taurus-Polyomavirus 1)	1, t2	
SK-CO-1		Mensch		1	
SK-ES-1		Mensch		1	
SK-GT-2		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
SK-GT-4		Mensch		1	
SK-HEP-1		Mensch		1	
SKH-R		Reptilien		1	
SK-LMS-1		Mensch		1	
SK-LU-1		Mensch		1	
SKM-1		Mensch		1	
SK-MEL-1		Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
SK-MEL-13	SK-Mel-13, SK-MEL13, SKMEL-13, SKMEL13, Mel13, AH-Mel	Mensch		1	
SK-MEL-2		Mensch		1	
SK-MEL-24		Mensch		1	
SK-MEL-28		Mensch		1	
SK-MEL-3		Mensch		1	
SK-MEL-30		Mensch		1	
SK-MEL-31		Mensch		1	
SK-MEL-5		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 190

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SK-MES-1		Mensch		1	
SK-MM-2		Mensch		1	
SK-N-AS		Mensch		1	
SK-N-BE(2)		Mensch		1	
SK-N-DZ		Mensch		1	
SK-N-FI		Mensch		1	
SK-N-MC		Mensch		1	
SKNO-1		Mensch		1	
SK-N-SH		Mensch		1	
SKO-007		Mensch		1	
SK-OV-3		Mensch		1	
SKOV3.ip1		Mensch		1	
SK-PN-DW		Mensch		1	
SK-RST	Swine Kidney-RST	Schwein		1	
SK-UT-1		Mensch		1	
SK-UT-1B		Mensch		1	
SKW 6.4	SKW6.4, Skw6.4, SKW6-CL4, SKW6-CL4, SWK6 clone 4, SKW6-4	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
SKW-3		Mensch		1	
SI/SI4		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
SI/SI4 hSCF220		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen, pJT-1 (hSCF220) Vektor mit einer gesplittenen Form der hSCF cDNA und kotransfiziert mit p48 Vektor mit Hygromycin B-Gen	1	ja
SI/SI4 hSCF248		Maus	Transfiziert mit Plasmid mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen, pDSRalpha(hSCF248) Vektor mit einer gesplittenen Form der humanen Stammzellfaktor-cDNA (hSCF248) und kotransfiziert mit p48 Vektor mit Hygromycin B-Gen	1	ja
SL-29		Huhn		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

Version 01/2024 Vorschriftensammlung der Gewerbeaufsicht Baden-Württemberg
www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 191

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SL4		Maus		1	
sMAGI		Rhesusaffe	Mason-Pfizer-Virus des Affen (MPMV)	2	
SML, clone 4D8	SML, Squirrel Monkey Lymphoblastic cell line	Bolivianischer Totenkopffaffe	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
SMS-KAN		Mensch		1	
SMS-KCN	KCN, SMS-KCNs, NB07C	Mensch		1	
SMS-SB	SMS/SB, SB	Mensch		1	
SMT/2A LNM		Ratte		1	
SN56		Maus		1	
SNB-19		Mensch		1	
SNB75	SNB.75, SNB75	Mensch		1	
sNF02.2	sNF02-2	Mensch		1	
sNF94.3		Mensch		1	
sNF96.2	SNF96.2, sNF96-2	Mensch		1	
SNG-M	SNGM	Mensch		1	
SNU-1		Mensch		1	
SNU-1033	SNU1033	Mensch		1	
SNU-1040	SNU1040, NCI-SNU-1040	Mensch		1	
SNU-1041	SNU1041	Mensch		1	
SNU-1066	SNU1066	Mensch		1	
SNU-1076	SNU1076, NCI-SNU-1076	Mensch		1	
SNU-1077	SNU1077	Mensch		1	
SNU-1079	SNU1079, SNU 1079, NCI-SNU-1079	Mensch		1	
SNU-1105	SNU1105, NCI-SNU-1105	Mensch		1	
SNU-119	SNU119, NCI-SNU-119	Mensch		1	
SNU-1196	SNU1196	Mensch		1	
SNU-1197	SNU1197	Mensch		1	
SNU-1214	SNU1214, NCI-SNU-1214	Mensch		1	
SNU-1272	SNU1272, NCI-SNU-1272	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 192

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SNU-16		Mensch		1	
SNU-175	SNU175, NCI-SNU-175	Mensch		1	
SNU-182		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	
SNU-201	SNU201, NCI-SNU-201	Mensch		1	
SNU-213	SNU213, NCI-SNU-213	Mensch		1	
SNU-216	SNU216, NCI-SNU-216	Mensch		1	
SNU-245	SNU245, NCI-SNU-245	Mensch		1	
SNU-283	SNU283, NCI-SNU-283	Mensch		1	
SNU-308	SNU308, NCI-SNU-308	Mensch		1	
SNU-324	SNU324, NCI-SNU-324	Mensch		1	
SNU-349	SNU349, NCI-SNU-349	Mensch		1	
SNU-387		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	
SNU-39		Mensch		1	
SNU-398		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	
SNU-407	SNU407, NCI-SNU-407	Mensch		1	
SNU-410	SNU410, NCI-SNU-410	Mensch		1	
SNU-423		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	
SNU-449		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	
SNU-46	SNU46			1	
SNU-466	SNU466, NCI-SNU-466	Mensch		1	
SNU-475		Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV): keine Virusabgabe	1	
SNU-478	SNU478, NCI-SNU-478	Mensch		1	
SNU-489	SNU489, NCI-SNU-489	Mensch		1	
SNU-5		Mensch		1	
SNU-503	SNU503, NCI-SNU-503	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 193

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SNU-520	SNU520, NCI-SNU-520	Mensch		1	
SNU-601	SNU601, NCI-SNU-601	Mensch		1	
SNU-61	SNU61, NCI-SNU-61	Mensch		1	
SNU-620	SNU620, NCI-SNU-620	Mensch		1	
SNU-626	SNU626, NCI-SNU-626	Mensch		1	
SNU-668	SNU668, NCI-SNU-668	Mensch		1	
SNU-685	SNU685, NCI-SNU-685	Mensch		1	
SNU-719	SNU719, NCI-SNU-719	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
SNU-738	SNU738, NCI-SNU-738	Mensch		1	
SNU-761	SNU761, NCI-SNU-761	Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV)	2	
SNU-8	SNU8	Mensch		1	
SNU-81	SNU81, NCI-SNU-81	Mensch		1	
SNU-840	SNU840, NCI-SNU-840	Mensch		1	
SNU-869	SNU869	Mensch		1	
SNU-878	SNU878, NCI-SNU-878	Mensch		1	
SNU-886	SNU886, NCI-SNU-886	Mensch	Hepatitis-B-Virus (HBV)	2	
SNU-899	SNU899, NCI-SNU-899	Mensch		1	
SNU-C1		Mensch		1	
SNU-C2A		Mensch		1	
SNU-C2B		Mensch		1	
SNU-C4	SNU C4, SNUC4, NCI-SNU-C4, C4	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
SNU-C5	SNUC5, NCI-SNU-C5, SNU-C5/WT	Mensch		1	
SOB-15		Regenbogenforelle		1	
SODK1		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C) (HAdV-5): keine Virusabgabe;	1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 194

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			transfiziert mit Plasmiden mit Tetracyclin- regulierten HIV-1- Genen außer env gp 120, Genen für VSV-G envelope und green fluorescent protein (GFP)		
Sol8	Soleus clone 8	Maus		1	
SOM-4D10		Maus		1	
Sp2/0		Maus		1	
Sp2/01-Ag		Maus		1	
SP2/0-AG14		Maus		1	
SPC-BM-36		Seidenspinner		1	
SPEV		Schwein		1	
SPI-801		Mensch		1	
SPI-802		Mensch		1	
Sq-1	SQ-1, SQ1	Mensch		1	
SQMK-FP		Bolivianischer Totenkopffaffe		1	
SR-4987		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
SR-786	SR, SR786	Mensch		1	
Src++		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
ST	Swine Testis, STOMA24, Stoma 24, ST-IOWA, ATCC-ST	Schwein		1	
ST-2		Maus		1	
ST486		Mensch		1	
ST8814	ST88-14, ST88.14, ST 88-14, ST- 8814, 88-14, NF188-14	Mensch		1	
STC-1		Maus		1	
ST-IOWA/PERV-C(1312)		Schwein	Porcines endogenes Retrovirus (PERV): Virusabgabe	1, t2	ja
STO		Maus		1	
SU.86.86		Mensch		1	
SU-CCS-1	Su-ccs-1, Su CCS-1, SU-CCS1	Mensch		1	
SU-DHL-1		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 195

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SU-DHL-10		Mensch		1	
SU-DHL-16		Mensch		1	
SU-DHL-2	SUDHL2, SUDHL-2, Su-DHL-2, SU-DHL2, SuDHL 2, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-2, DHL-2	Mensch		1	
SU-DHL-4		Mensch		1	
SU-DHL-5		Mensch		1	
SU-DHL-6		Mensch		1	
SU-DHL-8		Mensch		1	
SUIT-2	Suit-2, SUIT 2, SUIT2	Mensch		1	
SUM-1315		Mensch		1	
SUM-149	SUM149	Mensch		1	
SUM-159		Mensch		1	
SUP-B15		Mensch		1	
Super Dome	MDCK superdome, SuperDome	Hund		1	
SUP-HD1		Mensch		1	
SUP-M2		Mensch		1	
SUP-T1		Mensch		1	
SUP-T11		Mensch		1	
SUSA		Mensch		1	
SV40 MES 13	SV40-MES13, MES-13, MES 13, MES13	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
SV40LT-SMC Clone HEP-SA		Ratte	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
SV7tert	SV7 tert	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pMKSVori mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) Genom mit Deletion in der Origin of Replication Region; transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit LZRS-Vektor, in	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			den die vollständige hTERT-cDNA integriert wurde		
SV7tert PDGF tumor-1	SV7tert PDGFtu1	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pMKSVori mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) Genom mit Deletion in der Origin of Replication Region; transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit LZRS-Vektor mit vollständiger hTERT-cDNA; transduziert mit PDGF-BB	1	ja
SVEC4-10	SVEC 4-10	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
SVEC4-10EE2		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
SVEC4-10EHR1		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
SVG p12	SVGp12, SVG(P12)	Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) mit ori-Mutation; keine Virusabgabe; BK- Polyomavirus (BKPyV; Humanes Polyomavirus 1, UT-Stamm)	2	ja
SV-HUC-1	HUC-1, SV-HUC, SVHUC	Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1): keine Virusabgabe	1	
SVR	SVEN 1 ras	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta- Polyomavirus 1) T-Antigen, H-ras-Onkogen und Hygromycinresistenz	1	ja
SVR A221a	SVRA221a	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit temperatursensitivem SV40 T-Antigen, H-ras-Onkogen und Hygromycinresistenz, zusätzlich infiziert mit Retrovirus mit negativem Allel des mitogenakt. Proteinkinase (MAPKK) Gens A221a und Puromycinresistenz	1	ja
SVR bag4	SVRbag4	Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit temperatursensitives Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen, H-ras-Onkogen und Hygromycinresistenz, zusätzlich infiziert mit Retrovirus mit Betagalaktosidase und Puromycinresistenz	1	ja
SV-T2	BALB 3T3 SV-T2, SVT2	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 197

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SW 839	SW839, SW-839	Mensch		1	
SW 872	SW872, SW-872	Mensch		1	
SW10		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit temperatursensitivem Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
SW-1088	SW1088, SW 1088	Mensch		1	
SW-1116	SW1116, SW 1116	Mensch		1	
SW-1271	SW1271, SW 1271	Mensch		1	
SW-13	SW13, SW13	Mensch		1	
SW-1353	SW1353, SW 1353	Mensch		1	
SW-1417	SW1417, SW 1417	Mensch		1	
SW-1463	SW1463, SW 1463	Mensch		1	
SW-156	SW156, SW 156	Mensch		1	
SW-1573	SW1573, SW 1573	Mensch		1	
SW-1710	SW1710, SW 1710	Mensch		1	
SW-1783	SW1783, SW 1783	Mensch		1	
SW-1990	SW1990, SW 1990	Mensch		1	
SW-403	SW403, SW 403	Mensch		1	
SW-48	SW48, SW 48	Mensch		1	
SW-480	SW480, SW 480	Mensch		1	
SW527	SW-527, SW 527	Mensch		1	
SW-579	SW579, SW 579	Mensch		1	
SW-620	SW620, SW 620	Mensch		1	
SW-626	SW626, SW-626	Mensch		1	
SW-684	SW684, SW 684	Mensch		1	
SW-756	SW756, SW 756	Mensch	Humanes Papillomavirus (HPV): keine Virusabgabe	1	
SW-780	SW780, SW 780	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
SW-837	SW837, SW 837	Mensch		1	
SW-900	SW900, SW 900	Mensch		1	
SW-948	SW948, SW 948	Mensch		1	
SW-954	SW954, SW 954	Mensch		1	
SW-962	SW962, SW 962	Mensch		1	
SW-982	SW982, SW 982	Mensch		1	
Swiss SFME	Swiss Serum Free Mouse Embryo	Maus		1	
SYF		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
SYF + c-Src		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen und mit retroviralem Vektor pLXSH mit c-Src-Gen	1	ja
SYO-1	SYO-I, SYO1	Mensch		1	
SyZ-R		Ziege		1	
T 174		Mensch		1	
T.T	T-T, T_T_, T. T, tdott	Mensch		1	
T/G HA-VSMC	T/G HA VSMC, T/G HA-vSMC, T/GHA-VSMC, TGHAVSMC	Mensch		1	
T0281		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit humaner Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT)	1	ja
T1	T1, T1(174 x CEM.T1), 174 x CEM.T1, 174xCEM.T1, 174xCEM, CEMx174, CEM x 174	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	ja
T1-73		Mensch		1	
T2	174xCEM.T2, 174 x CEM.T2, 174xCEM, 174 x CEM	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1 ^G	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 199

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
T-24	T24	Mensch		1	
T269		Mensch		1	
T27A		Maus		1	
T325		Mensch		1	
T36274	T3 6274	Maus		1	
T3M-10	T3M10	Mensch		1	
T3M-4	T3M4, Panc89, Panc-89, PANC-89, Panc 89	Mensch		1	
T449		Mensch		1	
T-47D		Mensch		1	
T778		Mensch		1	
T84		Mensch		1	
T98G	T-98G	Mensch		1	
TA-85B5		Ratte		1	
TAC-1		Lisztaffe		1	
Tal Jo		Mensch		1	
TALL-1		Mensch		1	
TALL-104		Mensch		1	
TANOUE		Mensch		1	
tao BpRcl		Maus		1	
Tau RD P301S FRET Biosensor		Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C); keine Virusabgabe; transduziert mit lentiviralem Vektor mit Tau-RD-P301S-CFP und Tau-RD-P301S-YFP	1	ja
Tb 1 Lu	TB1 Lu, TB-1 Lu, Tb1.Lu, Tb1Lu, Bat lung, NBL-12, Tb 1 Lu (NBL- 12, Tadarida brasiliensis 1 lung, TB 1 Lu	Fledermaus (Tadarida brasiliensis)		1	
TBM-54		Aga-Kröte		1	
TC-1		Maus	Transduziert mit retroviralem Vektor pLXSN16E6E7 mit E6- und E7-Gene des Humanen Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	1	ja
TC-71		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 200

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
TCam-2	TCAM-2, TCam 2, T-CAM2	Mensch		1	
TCC-PAN2	TCC-Pan2, TCCPAN2	Mensch		1	
TCC-SUP		Mensch		1	
TCMK-1	TCMK1, Transformed C3H Mouse Kidney-1	Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
TE 115.T		Mensch		1	
TE 125.T		Mensch		1	
TE 130.T		Mensch		1	
TE 149.T		Mensch		1	
TE 159.T		Mensch		1	
TE 161.T		Mensch		1	
TE 175.T		Mensch		1	
TE 206.T		Mensch		1	
TE 353.Sk	TE 353.SK	Mensch		1	
TE 354.T		Mensch		1	
TE 381.T		Mensch		1	
TE 417.T		Mensch		1	
TE 418.T		Mensch		1	
TE 441.T		Mensch		1	
TE 615.T		Mensch		1	
TE 617.T		Mensch		1	
TE 76.T		Mensch		1	
TE 84.T		Mensch		1	
TE 90.Sk		Mensch		1	
TE-1	TE1	Mensch		1	
TE-10	TE10	Mensch		1	
TE-11	TE11, Te11	Mensch		1	
TE-14	TE14	Mensch		1	
TE-15	TE15, Te15	Mensch		1	
TE-4	TE4	Mensch		1	
TE-5	TE5	Mensch		1	
TE-6	TE6	Mensch		1	
TE-671		Mensch		1	
TE-671 subline No. 2		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 201

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
TE671/RD		Mensch		1	
TE-8	TE8	Mensch		1	
TE-9	TE9, Te9	Mensch		1	
Tel2 F/- P53 -/-(#9136-1)		Maus		1	ja
TelCOFS02MA		Mensch	Transfiziert mit Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) integriert wurde	1	ja
TeloHAEC		Mensch	Transfiziert mit Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) integriert wurde	1	ja
TeloHAEC-GFP		Mensch	Transfiziert mit Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase (hTERT) integriert wurde; stabile Expression von emerald GFP (EmGFP) unter der Kontrolle des EF-1 Promotors	1	ja
TEN				1	
Tep Be		Mensch		1	
Tera-1		Mensch		1	
Tera-2		Mensch		1	
TF-1		Mensch		1	
TF-1.CN5a.1		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pCR3.1 mit dem Gen für die alpha-Untereinheit des humanen ciliären neurotrophen Faktor Rezeptor (CNTF) und dem Neomycinresistenzgen	1	ja
TF-1a		Mensch		1	
TFK-1		Mensch		1	
TGBC11TKB	TGBC-11-TKB, TGBC11T	Mensch		1	
TGE-R		Taube		1	
TGP47	TGP 47	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
TGP49	TGP 49	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
TGP52	TGP 52	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 202

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
TGP55	TGP 55	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
TGP61	TGP 61	Maus	Zellen aus transgener Maus mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
THB-5		Maus		1	
T-HESCs	T-HESC, T HESCs, THESCs	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus der Zelllinie PA317 mit pBabePuro-Vektor, in den die hTERT-cDNA integriert wurde	1	ja
THLE-2	THLE2, Transformed Human Liver Epithelial-2	Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pZipNeoSV(X)1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
THLE-3	THLE3, Transformed Human Liver Epithelial-3	Mensch	Transduziert mit retroviralem Vektor pZipNeoSV(X)1 mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
THP-1	THP1	Mensch		1	
TI-1		Maus		1	
TI-4		Maus		1	
TIB-71		Maus	Abelson-Leukämievirus der Maus (AbMLV)	1, t2	
TIME	Telomerase-Immortalized human Microvascular Endothelial cells	Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pWZLblast3-Vektor, in den die humane Telomerase-Reverse-Transkriptase-cDNA (hTERT) integriert wurde	1	ja
TIME-GFP		Mensch	Transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit pWZLblast3-Vektor, in den die hTERT-cDNA integriert wurde, und transfiziert mit linearisiertem pWE2-EmGFP zur konstitutiven Expression von GFP	1	ja
TIMI.4		Maus		1	
TIMI.4G.1.3		Maus		1	
TIN2 F/F		Maus	Zellen aus transgener Maus	1	ja
tk- ts13	TK-TS 13, TK TS 13, tk-ts13,	Hamster		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 203

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
	tk. ts13, tk^(-)ts13				
TK-1		Maus		1	
TK6		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
TK-6		Mensch		1	
TKPTS		Maus	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
TM3	TM-3	Maus		1	
TM-31	TM31	Mensch		1	
TM4	TM-4	Maus		1	
TMD5	Tokyo Medical and Dental university 5	Mensch		1	
TMD8	Tokyo Medical and Dental university 8	Mensch		1	
TMM		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
TN-368		Tigermotte		1	
TO 166.M		Mensch		1	
TO 175.T		Mensch		1	
TO 203.T		Mensch		1	
Toledo		Mensch		1	
TOM-1		Mensch		1	
TOV-112D		Mensch		1	
TOV-21G		Mensch		1	
TPP1 F/F(#35027-1)		Maus	Transduziert mit Vektor pBabe neo SV40-LT mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) TAntigen	2	ja
TRA-171	Tra-171; TRA171	Moskito		1	
TRAMP C1-IFNAR-KO		Maus	Zellen aus einer transgenen Maus mit dem SV40 T-Antigen unter der transkriptionellen Kontrolle des Probasinpromotors der Ratte (keine Expression)	1	ja
TRAMP C2-IFNAR-KO		Maus	Zellen aus einer transgenen Maus mit dem SV40 T-Antigen unter der transkriptionellen Kontrolle des Probasinpromotors der Ratte (keine Expression)	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 204

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
TRAMP-C1		Maus	Zellen aus einer transgenen Maus mit dem SV40 T-Antigen unter der transkriptionellen Kontrolle des Probasinpromotors der Ratte (keine Expression)	1	ja
TRAMP-C2		Maus	Zellen aus einer transgenen Maus mit dem SV40 T-Antigen unter der transkriptionellen Kontrolle des Probasinpromotors der Ratte (keine Expression)	1	ja
TRAMP-C3		Maus	Zellen aus einer transgenen Maus mit dem SV40 T-Antigen unter der transkriptionellen Kontrolle des Probasinpromotors der Ratte (keine Expression)	1	ja
TRF1 F/F		Maus	Transduziert mit Vektor pBabe neo SV40-LT mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) TAntigen	1	ja
TRF2 F/- Rosa26-CreERT2		Maus	Transduziert mit Vektor pBabe neo SV40-LT mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) TAntigen	1	ja
tsc2 ang1		Maus		1	
TT		Mensch		1	
TT2609-C02		Mensch		1	
Tu To		Mensch		1	
TUHR10TKB	TUHR-10TKB, OgTs	Mensch		1	
TUHR14TKB	TUHR-14TKB, 14T	Mensch		1	
TUHR4TKB	TUHR-4TKB, 4TUHR, 4T	Mensch		1	
TUR		Mensch		1	
TYK-nu	TYK-NU, TYKnu, TYKNU	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
TZM-bl		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
U1	U1/HIV-1	Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1)	3(**)	
U-118 MG	U-118MG, U118-MG	Mensch		1	
U-138-MG		Mensch		1	
U-2 OS		Mensch		1	
U-2197		Mensch		1	
U-251		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 205

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
U-251 MG	U-251MG, U251-MG, U-251_MG, U251-MG, U251MG, U-251, U251, U251n, U251N, 251 MG, 251MG	Mensch		1	
U-266		Mensch		1	
U266B1		Mensch		1	
U-2904		Mensch		1	
U-2932		Mensch		1	
U-2940		Mensch		1	
U-2946		Mensch		1	
U-2973		Mensch		1	
U-2-OS	U-2 OS	Mensch		1	
U2OS#18	U2OS clone #18, U2OS reporter cell line #18	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz	1	ja
U2OS#18-RAD51B-8		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz; RAD51B-Mutation durch CRISPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-RAD51B-8/B+		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz und transduziert mit pWZL-hygro mit RAD51B cDNA; RAD51B-Mutation durch CRISPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-RAD51C-15		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz; RAD51C-Mutation durch CRISPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-RAD51C-15/C+		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP)	1	ja

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			und Puromycinresistenz und transduziert mit pWZL-hygro mit RAD51C cDNA; RAD51C-Mutation durch CRSPR/Cas9		
U2OS#18-RAD51D- 4		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz; RAD51D-Mutation durch CRSPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-RAD51D-4/D+		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz und transduziert mit pWZL-hygro mit RAD51D cDNA; RAD51D-Mutation durch CRSPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-XRCC2-5E		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz; XRCC2-Mutation durch CRSPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-XRCC2-5E/X2+		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz und transduziert mit pWZL-hygro mit XRCC2 cDNA; XRCC2-Mutation durch CRSPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-XRCC3-4A/X3+		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz und transduziert mit pWZL-hygro mit XRCC3 cDNA; XRCC3-Mutation durch CRSPR/Cas9	1	ja
U2OS#18-XRCC3-6A		Mensch	Transfiziert mit Plasmid pPURO-basiertem Reporterkonstrukt HRsub mit sogenanntem "nested intron" sowie Gene für green fluorescent protein (GFP) und Puromycinresistenz;	1	ja

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 207

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
			XRCC3-Mutation durch CRSPR/Cas9		
U-373		Mensch		1	
U-373MG	U373 MG, U373-MG, U-373 MG, U373-MG, U373MG, U373, 373 MG, 373MG	Mensch		1	
U38		Mensch	Humanes Immundefizienzvirus 1 (HIV-1): keine Virusabgabe	1	
U3A	2fTGH-U3A	Mensch	Transfiziert mit den Plasmiden pSV2hyg und p1.8gpt mit Hygromycin-Phosphotransferase und Interferon-induzierbarem 6-16-Promotor zur gpt-Expression	1	ja
U4.4	u4.4	Asiatische Tigermücke		1	
U-698-M		Mensch		1	
U-87 MG	U-87MG, U-87-MG	Mensch		1	
U-87 MG-Luc2	U87MG-luc2, U-87 MG-luc2	Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor mit dem Firefly-Luciferasegen unter der Kontrolle des EF-1alpha-Promotors	1	ja
U-937	U937	Mensch		1	
U937-DC-SIGN		Mensch	Transfiziert mit pcDNA3 Plasmid	1	ja
UACC-1179		Mensch		1	
UACC-1598		Mensch		1	
UACC-2087		Mensch		1	
UACC-257					
UACC-2648		Mensch		1	
UACC-2727		Mensch		1	
UACC-3133		Mensch		1	
UACC-3199		Mensch		1	
UACC-462		Mensch		1	
UACC-62	UACC 62, UACC.62, UACC62, University of Arizona Cell Culture-62	Mensch		1	
UACC-732		Mensch		1	
UACC-812		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 208

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
UACC-893		Mensch		1	
U-BLC1	UBLC1	Mensch		1	
U-CH1		Mensch		1	
U-CH11	UCH11	Mensch		1	
U-CH11-R		Mensch		1	
U-CH12		Mensch		1	
U-CH17M		Mensch		1	
U-CH17S		Mensch		1	
U-CH2		Mensch		1	
U-CH7	UCH7	Mensch		1	
UCSD-AML1		Mensch		1	
U-HO1		Mensch		1	
UIISO		Mensch		1	
UIISO-MEL-6		Mensch		1	
UKE-1	UKE1, GM23245	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV): keine Virusabgabe	1	
ULA		Mensch		1	
UMB1949	UMBSVtel	Mensch	Transfiziert mit Plasmid pMKSVori mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)-Genom mit Deletion in der Origin of Replication Region; transduziert mit replikationsinkompetentem Retrovirus mit LZRS-Vektor, in den die vollständige hTERT-cDNA integriert wurde	1	ja
UMC-11	UMC11, NCI-UMC-11	Mensch		1	
UM-Chor1	UM-CHOR-1, University of Michigan-Chordoma-1	Mensch		1	
UMNSAH/DF-1	UMNSAH-DF-1, UMNSAH-DF 1, UMNSAH-DF1, UMNSAH/DF# 1, DF-1, DF1, Douglas Foster- 1	Huhn		1	
UMR-106	UMR 106, UMR106	Ratte		1	
UMR-108	UMR 108, UMR108	Ratte		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 209

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
UM-UC-1	UMUC1, University of Michigan-Urothelial Carcinoma-1	Mensch		1	
UM-UC-3		Mensch		1	
UO-31	UO.31, UO31, U031	Mensch		1	
UOC-M1		Mensch		1	
UPCI:SCC152	UPCI-SCC-152, UPCISCC152, SCC152	Mensch	Humanes Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	2	
UPCI-SCC-026		Mensch		1	
UPCI-SCC-029A		Mensch		1	
UPCI-SCC-040		Mensch		1	
UPCI-SCC-072		Mensch		1	
UPCI-SCC-074		Mensch		1	
UPCI-SCC-090	UPCI:SCC090, SCC090	Mensch	Humanes Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	2	
UPCI-SCC-099		Mensch		1	
UPCI-SCC-111		Mensch		1	
UPCI-SCC-114		Mensch		1	
UPCI-SCC-116		Mensch		1	
UPCI-SCC-131		Mensch		1	
UPCI-SCC-154		Mensch	Humanes Papillomavirus (HPV): keine Virusabgabe	1	
UPCI-SCC-172		Mensch		1	
UPCI-SCC-200		Mensch		1	
upcyte® Endothal Cells		Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor pLenti6.2/V5-Dest mit HPV E5-E7	1	ja
upcyte® Hepatozyten	Human upcyte® Hepatocytes	Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor pLenti6.2/V5-Dest mit HPV E5-E7	1	ja
upcyte® LSEC	upcyte® LSECs, LSECs, upcyte® Liver Sinusoidal Endothal Cells	Mensch	Transduziert mit lentiviralem Vektor pLenti6.2/V5-Dest mit HPV E5-E7	1	ja
UPN-1	UPN1	Mensch		1	
UT-7		Mensch		1	
UT-SCC-14	UTSCC14	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 210

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
UT-SCC-5	UTSCC5	Mensch		1	
UT-SCC-8	UTSCC8	Mensch		1	
UV135 (UV sensitive mutant of CHO)	CHO UV-135, UV-135, GM10908	Hamster		1	
UV20 (UV sensitive mutant of CHO)	UV-20	Hamster		1	
UV24 (UV sensitive mutant of CHO)	UV-24, UV 24, 60-21	Hamster		1	
UV41 (UV sensitive mutant of CHO)	UV-41, 361-112-10b	Hamster		1	
UV5 (UV sensitive mutant of CHO)	UV-5, UV 5	Hamster		1	
UWB1.289	UWB1-289, UWB1289	Mensch		1	
UWB1.289+BRCA1		Mensch	Transfiziert mit Plasmid mit BRCA1-Gen	1	ja
V79		Hamster		1	
V79-4		Hamster		1	
VA-ES-BJ		Mensch		1	
VAL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
VCaP	VCAP, Vcap, Vertebral Cancer of the Prostate	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1 ^G , t2	
vEPT		Kaninchen		1	
Vero		Grüne Meerkatze		1	
Vero 76	VERO 76, Vero-76, VERO76, Vero76, Vero from pool #76	Grüne Meerkatze		1	
Vero C1008		Grüne Meerkatze		1	
Vero LB-pi		Grüne Meerkatze	Hepatitis-C-Virus (HCV)	3(**)	
Vero-B4		Grüne Meerkatze		1	
Vero-hSLAM	Vero/hSLAM	Grüne Meerkatze	Transfiziert mit Plasmid mit CD150-Gen (SLAM; Masernvirusrezeptor)	1	ja
Vero-MxA	Vero MxA	Grüne Meerkatze	Transfiziert mit Plasmid pSV2-neo mit Neomycinresistenzgen und pHMG-huMxA mit humanem MxA-Gen	1	ja
VH2	VH 2	Kettenviper		1	
VIP-VIIIIC8		Maus		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 211

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
VK2/E6E7	Vk2/E6E7, VK-2/E6E7, VK2 (E6/E7), VK2	Mensch	Transduziert mit pLXSN-Plasmid mit Papillomavirus 16 (HPV16) E6/E7- Sequenzen	1	ja
VLM		Maus		1	
VM-CUB1		Mensch		1	
VMM1		Mensch		1	
VMM15		Mensch		1	
VMM17		Mensch		1	
VMM18		Mensch		1	
VMM39		Mensch		1	
VMM425		Mensch		1	
VMM5A		Mensch		1	
VMM917		Mensch		1	
VMRC-RCW	Thomas Wirts, Virginia Mason Research Center-Renal Cancer W	Mensch		1	
VMRC-RCZ	Virginia Mason Research Center-Renal Cancer Z	Mensch		1	
VSW		Kettenviper	C-Typ-Retrovirus	1	
vT(2)		Maus	Transfiziert mit Plasmid pSV2gpt und pBM5/NEO-M1-1 mit ARNT- cDNA und Neomycinresistenz	1	ja
W12	W12 [Human keratino-cytes]	Mensch	Humanes Papillomavirus 16 (HPV-16; Alphapapillomavirus 9)	2	
W-20-17	W-20 clone 17, W20-17	Maus		1	
W5-6		Mensch		1	
WA01 (H1)	WA 01, WA-01, WA1, H1, H1-hESC, ESC H1, GE01, WAe001-A, WICELLe001-A	Mensch		1	
WA09 (H9)	WA 09, WA-09, WA9, H9, H9.hESCs, H9 ESC, H9 hES, H9ES, GE09, WAe003-A, WICELLe003-A, WAe009-A	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 212

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
WA-C3CD5+		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
WaGa		Mensch	Merkelzell-Polyomavirus (MCPyV; Humanes Polyomavirus 5): keine Virusabgabe	1	
WA-OSEL		Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV); keine Virusabgabe	1	
WBC264-9C	WBC264-9	Mensch; Maus		1	
WBE	White Bass Embryo	Weißbarsch		1	
WEHI 164		Maus		1	
WEHI 22.1		Maus		1	
WEHI 7.1		Maus		1	
WEHI-13VAR		Maus		1	
WEHI-164S		Maus		1	
WEHI-231		Maus		1	
WEHI-265.1		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
WEHI-274.1		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
WEHI-279		Maus		1	
WEHI-3		Maus		1	
WEHI-3B		Maus		1	
WE-R		Wisent		1	
WERI-RB-1	WERI-Rb 1, WERI-Rb1, WERI-RB1, WERI Rb-1, WERI-Rb-1, WERI, Wills Eye Research Institute-Retinoblastom a-1	Mensch		1	
Wgd5		Maus	Transformiert mit replikationsdefizientem Polyomavirus und kotransfiziert mit Plasmid pSV2gpt und einer Verpackungsmutante des Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV)-Mutante	1	ja
WH-R		Wisent		1	
WI-26 VA4	WI 26 VA4, WI 26 VA 4, WI-26, WI26 VA4, VA-4	Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
WI-38		Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 213

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
WI-38 VA-13 subline 2RA	WI 38 VA13 subline 2RA, WI 38 VA-13 subline 2RA, WI 38VA13 subline 2RA, WI-38 VA13 sub 2 RA, WI38-VA13 subline 2RA, WI38 VA13/2RA, WI-38 VA13, WI 38 VA 13, WI38/VA13, WI38VA13, VA-13, VA13, AG07217, AG7217	Mensch	Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	
WiDr		Mensch		1	
WIL2-NS	WIL2 NS, WIL-2NS, WIL-2- NS, WI-L2 NS, WIL2 Non-Secreting	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
WIL2-S	WIL2 S, WIL2S, WIL2 Secreting	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
WILL-1		Mensch		1	
WILL-2		Mensch		1	
Win Mec		Mensch		1	
WISH		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
WM-115		Mensch		1	
WM1799	WM-1799, WM 1799	Mensch		1	
WM-266-4		Mensch		1	
WM-793	WM-793, WM 793, WML 793, WM793B, WM-793B, WM 793B, WM793b, WC00062	Mensch		1	
WM-88	WM-88, WM 88, WC00123	Mensch		1	
WM983B	WM-983B, WM 983B, WM983-B, WM-983/B, WC00066	Mensch		1	
WMP-2		Maus		1	
Wo Fel		Mensch		1	

Ausschuss für Biologische Arbeitsstoffe – ABAS – www.baua.de/abas

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 214

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
Wo Jo		Mensch		1	
WPE1-NA22		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1/2 ⁴	ja
WPE1-NB11		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1/2 ⁴	ja
WPE1-NB14		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe. Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich.	1/2 ⁴	ja
WPE1-NB26		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe. Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich.	1/2 ⁴	ja
WPE1-NB26-64		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe. Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich.	1/2 ⁴	ja
WPE1-NB26-65		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe. Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich.	1/2 ⁴	ja
WPE-int		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe. Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich.	1/2 ⁴	ja
WPE-stem		Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe. Virusabgabe bei Xenotransplantation in SCID-Mäuse oder in organotypischen 3D-Kulturen möglich.	1/2 ⁴	ja
WPMY-1		Mensch		1	
WR 19C		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	

⁴ Die Kulturbedingungen sind für die Entstehung von Virus-Partikeln relevant.

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 215

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
WR19L		Maus	Moloney-Leukämievirus der Maus (MoMLV)	1, t2	
WR19M.1		Maus	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
WR21		Maus		1	
WRL 68	WRL-68, WRL68	Mensch	Humanes Papillomavirus 18 (HPV-18; Alphapapillomavirus 7): keine Virusabgabe	1	
WS1		Mensch		1	
WSG-R		Wildschwein		1	
WSL-R		Wildschwein		1	
WSN-R		Wildschwein		1	
WSS-1	WS-1	Mensch	Humanes Adenovirus 5 (Humanes Mastadenovirus C): keine Virusabgabe; transfiziert mit Expressionsplasmid für GABA-A Rezeptor alpha 1-, beta 2- und gamma 2-Untereinheiten	1	ja
WSU-DLCL		Mensch		1	
WSU-DLCL2		Mensch		1	
WSU-FSCCL		Mensch		1	
WSU-NHL		Mensch		1	
WT 9-12		Mensch	Adenovirus-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus: keine Virusabgabe	1	ja
WT 9-7	WT97	Mensch	Adenovirus-Simian-Virus 40 (Macaca mulatta-Polyomavirus 1)- Hybridvirus: keine Virusabgabe	1	ja
Wt MEFs	Wt MEF	Maus	Transduziert mit Simian-Virus 40 (SV40; Macaca mulatta-Polyomavirus 1) T-Antigen	1	ja
WT SV40 MEF		Maus	Simian-Virus 40 (SV40, Macaca mulatta-Polyomavirus 1)	1	ja
WT100BIS	WT100 BIS, WT-100BIS	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
WT49	WT-49, TER98, TER180, GM03098, GM3098, GM03098A	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
WT51	WT-51, WT 51, GM03103, GM3103, GM03103A	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
WT-R		Wisent		1	
WTSli046-A		Mensch	Zellreprogrammierung mit Sendai-basiertem Vektor mit den Genen POU5F1, SOX2, KLF4, MYC	1	ja
X16C8.5		Maus		1	
X63AG8.653	P3X63Ag8.653 , X63.Ag 8.653	Maus		1	
X9		Maus		1	
XB-2		Maus		1	
XC		Ratte		1	
XC1.5/51		Maus		1	
XF354	CLS-354, XF 354	Mensch		1	
XLK-WG	XLKWG, Xenopus Laevis Kidney- Wu & Gall	Afrikanischer Krallenfrosch		1	
XP17BE		Mensch		1	
xrs5	CHO-xrs-5, CHO-XRS5, CHO-xrs5, CHO Xrs5, XRS-5, Xrs-5, xrs-5, xrs 5, XrS5	Hamster		1	
XR-V15B	GM16144	Hamster		1	
XS106		Maus		1	
XS52		Maus		1	
XS63		Maus		1	
XTH-2		Afrikanischer Krallenfrosch		1	
Y-1	Y1, Y 1, Clone Y-1, Clone Y1, GM05384	Maus		1	
Y3-Ag 1.2.3	Y3.AG.1.2.3, Y3-Ag1.2.3, Y3-Ag1,2,3, Y3Ag1.2.3, 210RCY3-Ag1.2.3, Y3-Ag123, Y3, Y3M	Ratte		1	
Y-79	Y79	Mensch		1	
YAC-1	Yac-1, YAC	Maus		1	
YaFuSS		Mensch		1	
Yamato-SS	YAMATO, Yamato	Mensch		1	

TRBA 468 „Liste der Zelllinien und Tätigkeiten mit Zellkulturen“

Seite 217

Zelllinie	Synonyme	Ursprungsorganismus	Zusätzlicher Biostoff	Schutzstufe	GVO
YAPC		Mensch		1	
YB2/0	YB2/O, YB2/3HL.P2.G 11.16Ag.20, YB2/3.0 Ag20, YB2/3.0Ag20, Y.B2/3.0Ag20	Ratte		1	
YD-10B	YD10B	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
YD-15	YD15	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
YD-38	YD38	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
YD-8	YD8	Mensch	Murines Leukämievirus (MLV)	1, t2	
YH-13	YH	Mensch		1	
YKG1	YKG-1	Mensch		1	
YS001		Maus		1	
YT	YT-0	Mensch	Humanes Gammaherpesvirus 4 (HHV-4; Epstein-Barr-Virus, EBV)	2	
YUMM1.7	Yale University Mouse Melanoma 1.7	Maus		1	ja
YUMM1.G1	Yale University Mouse Melanoma 1.G1	Maus		1	ja
YUMM3.3	Yale University Mouse Melanoma 3.3	Maus		1	ja
YUMM4.1	Yale University Mouse Melanoma 4.1	Maus		1	ja
YUMM5.2	Yale University Mouse Melanoma 5.2	Maus		1	ja
ZEM2S	ZEM-2S	Zebrafisch		1	
ZF4		Zebrafisch		1	
ZFL	ZF-L, ZebraFish Liver	Zebrafisch		1	
ZLU-R		Ziege		1	
ZR-75-1		Mensch		1	
ZR-75-30		Mensch		1	
ZZ-R	ZZ-R 127	Ziege		1	

Literaturhinweise

- [1] TRBA 100 „Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in Laboratorien“, Ausgabe Oktober 2013, GMBI 2014, Nummer 51/52 vom 17.10.2013, 1. Änderung vom 30.06.2014, GMBI Nummer 38, 2. Änderung vom 17.10.2016, GMBI Nummer 42, 3. Änderung vom 31.03.2017, GMBI Nummer 10/11, 4. Änderung vom 2.5.2018, GMBI Nummer 15
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRBA/TRBA.html>
- [2] Merkblatt B 009/2022 „Sichere Biotechnologie – Einstufung biologischer Arbeitsstoffe: Zellkulturen“ der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie; DGUV Information 213-093. Jedermann-Verlag; Postfach 10 31 40; 69021 Heidelberg
- [3] TRBA 450 „Einstufungskriterien für Biologische Arbeitsstoffe“, Ausgabe Juni 2016, GMBI 2016, Nummer 23 vom 22.6.2016
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRBA/TRBA.html>
- [4] TRBA 460 „Einstufung von Pilzen in Risikogruppen“, Ausgabe Juli 2016, GMBI 2016, Nummer 29/30 vom 22.7.2016, 4. Änderung vom 10.11.2020, GMBI Nummer 45
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRBA/TRBA.html>
- TRBA 462 „Einstufung von Viren in Risikogruppen“, Ausgabe: April 2012, GMBI Nummer 15-20 vom 25.4.2012, 7. Änderung vom 10.11.2020, GMBI Nummer 45
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRBA/TRBA.html>
- TRBA 464 „Einstufung von Parasiten in Risikogruppen“, Ausgabe Juli 2013, GMBI 2013, Nummer 31 vom 19.7.2013, 1. Änderung vom 10.11.2020, GMBI Nummer 45
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRBA/TRBA.html>
- TRBA 466 „Einstufung von Prokaryonten (Bacteria und Archaea) in Risikogruppen“, Ausgabe 2015, GMBI 2015, Nummer 46-50 vom 25.8.2015, 9. Änderung vom 21.12.2020, GMBI Nummer 51
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRBA/TRBA.html>
- [5] Merkblatt B 002 12/2019 „Sichere Biotechnologie – Ausstattung und organisatorische Maßnahmen: Biologische Laboratorien“ der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie; DGUV Information 213-086. Jedermann-Verlag; Postfach 10 31 40; 69021 Heidelberg
- Merkblatt B 004 10/2011 „Sichere Biotechnologie – Einstufung biologischer Arbeitsstoffe: Viren“ der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie; DGUV Information 213-088. Jedermann-Verlag; Postfach 10 31 40; 69021 Heidelberg
- Merkblatt B 005 9/2014 „Sichere Biotechnologie – Einstufung biologischer Arbeitsstoffe: Parasiten“ der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie; DGUV Information 213-089. Jedermann-Verlag; Postfach 10 31 40; 69021 Heidelberg
- Merkblatt B 006 7/2015 „Sichere Biotechnologie – Einstufung biologischer Arbeitsstoffe: Prokaryonten (Bacteria und Archaea)“ der Berufsgenossenschaft der chemischen

- Industrie; DGUV Information 213-090. Jedermann-Verlag; Postfach 10 31 40; 69021 Heidelberg
- Merkblatt B 006-1 1/2019 „Sichere Biotechnologie – Einstufung biologischer Arbeitsstoffe: Prokaryonten (Bacteria und Archaea) – Ergänzungsliste“ der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie; DGUV Information 213-091. Jedermann-Verlag; Postfach 10 31 40; 69021 Heidelberg
- Merkblatt B 007 6/2016 „Sichere Biotechnologie – Einstufung biologischer Arbeitsstoffe: Pilze“ der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie; DGUV Information 213-092. Jedermann-Verlag; Postfach 10 31 40; 69021 Heidelberg
- [6] OECD (2018) Guidance Document on Good In Vitro Method Practices (GIVIMP), OECD Series on Testing and Assessment, No. 286, OECD Publishing, Paris
<https://doi.org/10.1787/9789264304796-en>
- [7] Stellungnahme der ZKBS zur Einstufung gentechnischer Arbeiten mit primären Zellen aus Vertebraten (Az. 6790-10-3) (Aktualisierung vom Dezember 2009, Stand Mai 2010)
http://www.bvl.bund.de/SharedDocs/Downloads/06_Gentechnik/ZKBS/01_Allgemeine_Stellungnahmen_deutsch/10_Zellbiologie/Primaerzellstimmungnahme.pdf?__blob=publicationFile&v=2
- [8] Zelllinienliste der Zentralen Kommission für die Biologische Sicherheit (ZKBS)
<https://zag.bvl.bund.de/zelllinien/>
- [9] Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA): Begriffsglossar zu den Regelwerken der Betriebsicherheitsverordnung, der Biostoffverordnung und der Gefahrstoffverordnung, Internetauftritt der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin.
https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/Glossar/pdf/Begriffsglossar.pdf?__blob=publicationFile&v=1
- [10] Stellungnahme der ZKBS zur Zelllinie CaSki (März 2003)
https://www.zkbs-online.de/ZKBS/SharedDocs/Downloads/01_Allgemeine%20Stellungnahmen/11_Zellbiologie/CaSki-Zelllinie_2003.pdf?__blob=publicationFile&v=2
- [11] Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Tätigkeiten mit Biologischen Arbeitsstoffen (Biostoffverordnung – BioStoffV) vom 21.7.2021
https://www.gesetze-im-internet.de/biostoffv_2013/
- [12] Gesetz zur Regelung der Gentechnik (Gentechnikgesetz – GenTG) vom 27.9.2021
<https://www.gesetze-im-internet.de/gentg/>