

CYTOSOLFRAKTION

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. **Angaben zur Produktbezeichnung:** Cytosolfraktion

1.2. **Rohstoff:** Cytosolfraktion aus Vertebratenzelllinie (EFN-R)

1.3 **Hersteller/Lieferant:**

IMMUMEDIC Limited
The Cell Factory
130 Leinster Road
D06AW84 Dublin/Ireland
Tel.: +34 654 431317

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

2.1 Cytosolfraktion

Nach Kultivierung einer porcinen Nierenzelllinie werden die Zellen in dem Minimalmedium Alpha-MEM abgefroren. Beim Auftauprozess und anschließender Ultraschallhomogenisierung des Zellhomogenates wird das Minimalmedium Alpha-MEM als Aufbruchpuffer genutzt wegen seiner proteinstabilisierenden Inhaltsstoffe und osmotischen Eigenschaften.

Größere Zellbruchstücke sowie die Mikrosomale Fraktion (innere Zellkompartimente inkl. membran-assoziierte Proteine und Cytoskelett) werden über Sedimentierung durch 3 Zentrifugationsschritte bis hin zur Ultrazentrifugation vom Zellhomogenat getrennt. Der **verbleibende Überstand** enthält eine sterile **cytosolische Fraktion** aus löslichen Zellinhaltsstoffen bzw. Proteinen.

2.2 Kennzeichnung: Cytosolfraktion

CAS Nr. :

2.3 Zusammensetzung Alpha-Minimal Essential Medium (Alpha-MEM)

Inorganic Salts	mg/l	Amino Acids	mg/l
CaCl ₂ x2H ₂ O	265.00	L-Alanine	25.00
KCl	400.00	L-ArginineoHCl	126.00
MgCl ₂ x6H ₂ O	200.00	L-AsparagineoH ₂ O	50.00
MgSO ₄ x7H ₂ O	200.00	L-Aspartic Acid	30.00
NaCl	6800.00	CysteineoHCl oH ₂ O	100.00
NaHCO ₃	2200.00	L-Cystine	24.00
NaH ₂ PO ₄ xH ₂ O	140.00	L-Glutamic Acid	75.00
		Glycine	50.00
Other Components	mg/l	L-Histidine HCl oH ₂ O	42.00
Glucose	1000.00	L-Isoleucine	52.40
Lipoic Acid	0.20	L-Leucine	52.40
Phenol Red oNa	10.00	L-LysineoHCl	73.00
Sodium Pyruvate	110.00	L-Methionine	15.00
		L-Phenylalanine	33.00
Vitamins	mg/l	L-Proline	40.00
Ascorbic Acid	50.00	L-Serine	25.00
d-Biotin	0.10	L-Threonine	47.60
D-Ca Pantothenate	1.00	L-Tryptophan	10.20
Choline Chloride	1.00	L-Tyrosine	36.20
Folic Acid	1.00	L-Valine	46.80

i-Inositol	2.00			
Nicotinamide	1.00			
PyridoxineoHCl	1.00			
Riboflavin	0.05			
ThiamineoHCl	1.00			
Vitamin B12	1.33			

Das Alpha-MEM Flüssigmedium wird von **Lonza**[®] unter cGMP-Richtlinien hergestellt.

Description: ALPHA MEM

Part code: 12-169F

The part code 12-169F is not classified hazardous and does not require a Safety Data Sheet according to Directive 1999/45/CE and Regulation 1907/2006.

Lonza Verviers SPRL

Parc Industriel de Petit-Rechain

D-4800 Verviers, Belgium

Phone: + 32 87 32 16 11

3. Mögliche Gefahren

3.1 Gefahrenhinweise: Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG

4. Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Bei Augenkontakt: entfällt

4.2 Bei Hautkontakt: entfällt

4.3 Bei Verschlucken: Nach Verschlucken von großen Mengen Arzt konsultieren

4.4 Bei Einatmen: entfällt

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel: Keine Beschränkung

5.2 Besondere Schutzausrüstung: Mit gefährlichen Zersetzungen ist nicht zu rechnen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Maßnahmen bei Verschütten: Flüssigkeit aufnehmen

6.2 Bindemittel: Keine Einschränkung

Spezielle Maßnahmen zur Schadensbegrenzung sind nicht erforderlich.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung: Flüssigkeit ist nicht brennbar, keine besonderen Anforderungen

7.2 Lagerung: +2 °C bis +8 °C, dicht verschlossen

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 MAK Wert: entfällt

8.2 Atemschutz: Im Allgemeinen nicht erforderlich

8.3 Augenschutz: nicht erforderlich

8.4 Handschutz: nicht erforderlich

9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

9.1 Form: flüssig

9.2 Farbe: rot-lila

9.3 Geruch: nach Eiweiß

9.4 pH-Wert bei 20 °C : 7,2 (Bei Exposition an Luft kann pH-Wert auf 7,6 steigen, Farbumschlag nach Violett)

9.5 Siedepunkt: nicht bekannt

9.6 Schmelzpunkt: nicht bekannt

9.7 Flammpunkt: nicht bekannt

9.8 Entzündlichkeit: nicht entzündlich

9.9 Explosionsgefahr: nicht explosibel

9.10 Dampfdruck: nicht bekannt

<p>9.11 Dichte: nicht bekannt 9.12 Löslichkeit in Wasser: gut löslich</p>
<p>10. Stabilität und Reaktivität 10.1 Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt 10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährliche Zersetzungsprodukte bekannt</p>
<p>11. Angaben zur Toxikologie LD₅₀: nicht bekannt LD₅₀ oral: nicht bekannt LD₅₀ dermal: nicht bekannt Toxikologische Angaben: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheits-schädlichen Wirkungen.</p>
<p>12. Angaben zur Ökologie 12.1 Wassergefährdungsklasse: 0</p>
<p>13. Hinweise zur Entsorgung 13.1 Produktempfehlung: Restmengen können unter Beachtung der behördlichen Grenzwerte ins Abwasser gegeben werden. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.</p>
<p>14. Angaben zum Transport 14.1 GGVE/GGVS: Unterliegt nicht den z.Zt. geltenden Vorschriften für den Transport 14.2 ICAO/IATA-DGR: gefährlicher 14.3 GGV/See/IMDG-CODE: Güter (GGVE/ADR, GGVE/RID,IMDG; IATA/ICAO)</p>
<p>15. Vorschriften Dieses Produkt ist gemäß Gefahrstoffverordnung und den entsprechenden EG-Richtlinien keine gefährliche Substanz.</p>
<p>16. Sonstige Angaben:</p> <p>Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sind nach bestem Wissen zusammengestellt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die IMMUMEDIC Limited schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang mit diesem Rohstoff auftreten können. Bestehende Gesetze sind vom Empfänger dieses Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.</p>
<p>Rechtsvorschriften zur Prüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission • RICHTLINIE 2001/58/EG DER KOMMISSION vom 27. Juli 2001 zur zweiten Änderung der Richtlinie 91/155/EWG zur Festlegung der Einzelheiten eines besonderen Informationssystems für gefährliche Zubereitungen gemäß Artikel 14 der Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 27 der Richtlinie 67/548/EWG des Rates (Sicherheitsdatenblätter)

- RICHTLINIE DES RATES vom 27. Juli 1976 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über kosmetische Mittel (76/768/EWG)
- Kosmetik-Verordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 7. Oktober 1997 (BGBl. I S.2410), zuletzt geändert durch die Verordnung vom 20. Januar 2009 (BGBl. I S. 65)
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1223/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 30. November 2009 über kosmetische Mittel (Neufassung)

Gutachten	2010101505
Daten	keine
Unverbrauchte Probe	Entfällt