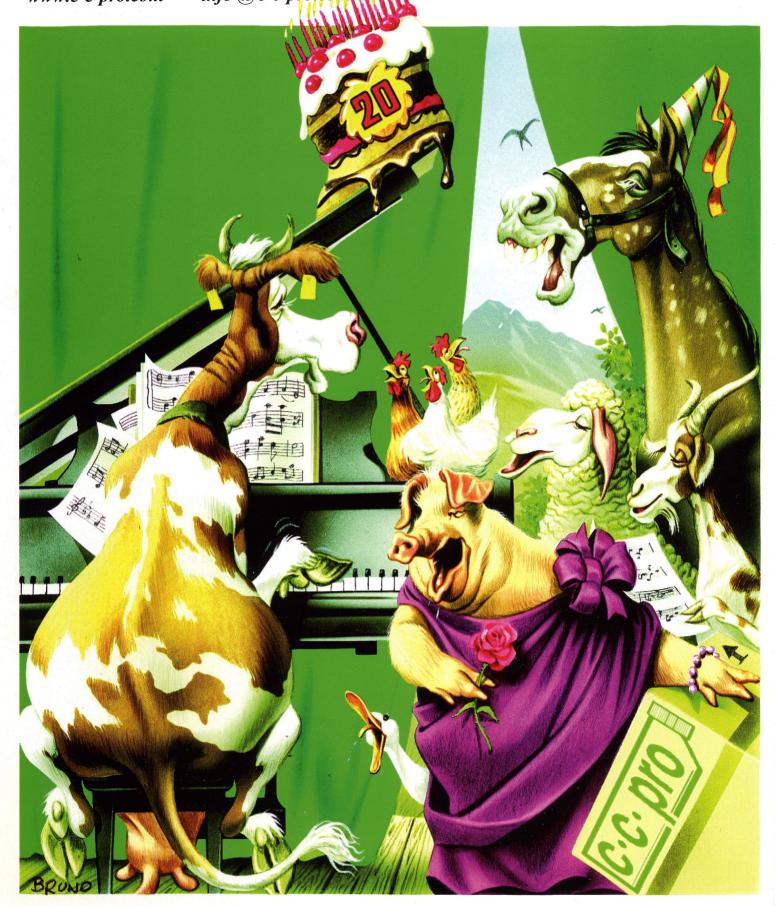
36. Ausgabe C·C· pro

c.c.pro GmbH Am Bahnhof 1 D-99986 Oberdorla info @ c-c-pro.com www.c-c-pro.com

1 0700 - 22 77 63 66

A 0700 - 22 77 63 29



Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen (Stand 01.07.2005)

- 1. Mit der Erteilung eines Auftrages erkennt der Käufer ausdrücklich und ohne dass es weiterer besonderer Vereinbarungen im Einzelfall bedarf, die nachstehenden Bedingungen an. Soweit Einkaufsbedingungen unserer Kunden entgegenstehen, sind diese unwirksam, selbst wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Auch bei abweichenden Einkaufsbedingungen gelten für alle unsere Lieferungen unsere Lieferbedingungen als vereinbart, sofern der Kunde nicht sofort und ausdrücklich widerspricht. Ein Widerruf in allgemeinen Einkaufsbedingungen genügt dazu nicht. Die etwaige Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen steht der Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen und des Vertrages nicht entgegen. Mit der Übernahme des Liefergegenstandes unterwirft sich der Kunde in jedem Falle diesen Lieferbedingungen.
- 2. Unsere Angebote sind freibleibend, soweit nicht ausdrücklich etwas Gegenteiliges erklärt wird. Angebote unserer Mitarbeiter, mündliche Vereinbarungen, Nebenabreden oder Abweichungen von diesen Bestimmungen sind nur rechtswirksam, wenn sie von uns schriftlich wiederholt oder bestätigt sind. Eine Änderung dieser Schriftformklausel ist nur schriftlich möglich.
- 3. Geringfügige Abweichungen der Ware oder der Ausführung von den Angaben in Prospekten oder Angeboten behalten wir uns vor. Zusicherungen und zugesicherte Eigenschaften liegen nur vor, wenn sie ausdrücklich als solche bezeichnet sind. Ansonsten sind alle Angaben und technische Bezeichnungen, auch solche in Prospekten, Schreiben, Angeboten und Auftragsbestätigungen für uns immer unverbindlich und unterliegen dem Änderungsvorbehalt.
- 4. Lieferzeitangaben können nur als annährend angesehen werden. Sie sind für uns unverbindlich, sofern die Verbindlichkeit nicht ausdrücklich zugesichert ist. Der Kunde ist berechtigt, nach Ablauf einer einmonatigen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten, sofern wir wider Erwarten einmal mit unserer Lieferung in Verzug geraten. Die Nachfrist muss schriftlich gesetzt und ausdrücklich als solche bezeichnet werden. Weitergehende Schadensersatzansprüche stehen nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zu, dies entfällt bei Lieferung an einen Kaufmann bei grober Fahrlässigkeit unserer Erfüllungsgehilfen. Höhere Gewalt und Betriebsstörungen sowie sonstige Ereignisse, die unsere oder unserer Unterlieferanten Fertigung erschweren, nisbesondere Materialbeschaffungsschwierigkeiten, geben uns das Recht, die Lieferfristen entsprechend der Beeinträchtigung zu verlängern oder vom Vertrag zurückzutreten, ohne daß dem Kunden deshalb Schadensersatzansprüche erwachsen würden.
- 5. Die Preise verstehen sich ab Oberdorla, sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart. Die Kosten der Verpackung gehen zu Lasten des Empfängers. Diese wird billigst berechnet. Versand und Transport erfolgen immer auf Gefahr des Empfängers. Versandweg, Beförderungsmittel und Verpackung werden unter Ausschluss jeder Haftung mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes von uns gewählt. Eine pauschale Transportversicherung für den Warenwert ist für alle unsere Lieferungen von uns abgeschlossen. Die geringen Kosten hierfür gehen zu Lasten des Empfängers bzw. Bestellers.
- 6. Die Preise verstehen sich netto zuzüglich Mehrwertsteuer. Wir gewähren ein zinsfreies Zahlungsziel von 30 Tagen ab Rechnungsdatum, wenn nichts anderes vereinbart ist. Ein Skontoabzug ist nur bei schriftlichem Vermerk auf der Rechnung zulässig. Wechsel oder Schecks werden stets nur erfüllungshalber entgegengenommen. Wechsel müssen bei einer Bank zahlbar gestellt sein, ihre Laufzeit darf 30 Tage nicht überschreiten. Spesen gehen immer zu Lasten des Kunden. Wechselzahlung schließt Skontoabzug aus. Wir behalten uns das Recht vor, Wechsel ohne Angabe von Gründen zurückzuweisen. Zahlungsverzug tritt bei Lieferung an einen Kaufmann mit Ablauf der Zahlungsfrist ohne weitere Mahnung ein. In diesem Falle - sonst ab Mahnung - sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Bundesbankdiskontsatz zu berechnen. Im übrigen bat Verzug mit einer Zahlung die sofortige Fälligkeit aller übrigen Forderungen zur Folge. Wir können bei Zahlungsverzug eine weitere Belieferung von der Barzahlung der fälligen Verbindlichkeiten bzw. deren Sicherstellung abhängig machen. Bei Wechsel- oder Scheckprotest, bei gegen den Kunden

- gerichtete Pfändungen, bei Antrag auf Eröffnung des Vergleichs oder Konkursverfahrens, aber auch bei Abnahmeverzug, werden gestundete Forderungen auch ohne ausdrückliche Erklärung sofort fällig. Wir sind in diesem Falle auch berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Ist Ratenzahlung vereinbart und kommt unser Kunde mindestens zwei Raten in Verzug, so wird die gesamte Restforderung fällig.
- 7. Unsere Produkte sind für Laborzwecke geprüft. Vor der Verwendung für einen anderen Zweck müssen sie vom Verwender auf ihre diesbezügliche Eignung geprüft werden. Die Angaben bezüglich Reinheit, Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten sind von uns mit größtmöglicher Sorgfalt gemacht. Eine Haftung hierfür können wir jedoch nicht übernehmen. Wir setzen eigene Prüfung durch den Verwender voraus. Die Verwender unserer Waren sind gehalten, unsere Produkte gemäß den Laboratoriumsrichtlinien der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie anzuwenden.
- 8. Unsere Lieferungen sind unverzüglich nach Eingang zu untersuchen. Beanstandungen jeglicher Art, Falschlieferungen, Mehr- oder Mindermengen sowie das Fehlen von zugesicherten Eigenschaften müssen schriftlich angezeigt werden. Beanstandete Ware darf nicht weiter verwendet werden. Jegliche weitere Verwendung stellt die Genehmigung der Lieferung als vertragsgemäße Erfüllung dar und schließt Gewährleistungsansprüche aus. Bei form- und fristgerechter Mängelrüge besteht Anspruch auf Nachbesserung oder nach unserer Wahl auf Lieferung einwandfreier Ware. Schlägt die Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, so kann der Kunde Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, außer beim Mangel zugesicherter Eigenschaften. Die Gewährleistungsfrist ist auf sechs Monate beschränkt.
- 9. An gelieferten Waren behalten wir uns das Eigentum bis zur völligen Tilgung aller unserer gegenüber dem Käufer bestehenden Ansprüche vor. Während der Dauer unseres Eigentumsvorbehaltes trägt der Käufer die volle Gefahr an der Ware. Der Käufer kann über unsere Vorbehaltsware verfügen, solange er bereit und in der Lage ist, seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber ordnungsgemäß nachzukommen. Außergewöhnliche Verfügungen wie Verpfändungen und Sicherheitsübereignungen sind unzulässig. Alle Forderungen aus der Veräußerung der Vorbehaltsware tritt der Käufer mit Nebenrechten zur Sicherung unserer Ansprüche schon jetzt an uns ab. Solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen fristgemäß nachkommt, darf er die Forderungen selbst einziehen. Erscheint uns die Verwirklichung unserer Ansprüche gefährdet, hat der Käufer auf unser Verlangen die Abtretung seinen Abnehmern mitzuteilen und uns die zur Geltendmachung unserer Ansprüche erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu überlassen. Werden unsere Sicherungsrechte durch Maßnahmen Dritter, z.B. durch Pfändung oder dadurch beeinträchtigt, dass ein Teil der abgetretenen Forderungen dubios wird, hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.
- 10. Schadensersatzansprüche des Kunden, und zwar solche jedweder Art, auch solche aus positiver Vertragsverletzung, Verschulden bei den Vertragsverhandlungen, Verletzung einer Beratungs- oder Aufklärungsfrist, mangelhafter Lieferung, sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen. Bei Lieferung an einen Kaufmann gilt dieser Ausschluß auch für solche Schäden, die auf grober Fahrlässigkeit unserer Erfüllungsgehilfen beruhen.
- 11. Die Abtretung von Ansprüchen gegen uns an Dritte ist ausgeschlossen.
- 12. Erfüllungsort für alle Ansprüche aus den mit uns abgeschlossenen Verträgen und für Lieferung und Zahlung ist unser Geschäftssitz. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle beiderseitigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung einschließlich Ansprüchen aus Scheck und Wechsel sowie für die Frage der Gültigkeit des Vertrages selbst ist Oberdorla, soweit beide Vertragspartner Kaufleute sind. Nach unserer Wahl können wir aber auch das für den Geschäftssitz unseres Vertragspartners zuständige Gericht anrufen. Es gilt deutsches Recht.

Seren & Blutprodukte					
Foetales Kälberserum		(n≡ni)	MCDB 131 ohne Phenolrot		
FKS dialysiert	3	21	MCDB 153	13	
FKS steroidhormonfrei	3		Medium 199	14	
Pferdeserum	4		Medium 199 ohne Phenolrot	14	
Pferdeserum steroidhormonfrei	4		MEM Earle's Salze	14	
Donor-Pferdeserum	4		MEM Earle's Salze (10 X)	14	
Humanes Serum	5		MEM Earle's Salze 0,85 Bicarbonat	14	
Humanes Serum AB	5		MEM ohne Phenolrot	14	
Humanes Serum AB/CMV-Ig-negativ	5		MEM Hank's Salze	14	
Ziegenserum	5		MEM mit NEAA (10 X)	14	
Kaninchenserum 6	6		MEM D-Val	14	
Schafserum6	6		MEM Alpha	15	
Hühnerserum 6	6,	NEU!)	MEM Alpha mit Nukleosiden	15	
Hühnererythrozyten	7	NEO!	MX-82	15	
Schweineserum	7		MX-82 (2 X)	15	
			Prostatic Cell Medium	15	
			Richter's MEM	15	
Synthetische Zellkulturmedien			RPMI 1640	15	
Amphibien Medium 10	0		RPMI 1640 mit Hepes	15	(NEU!)
Basal Medium (Eagle)	0		RPMI 1640 ohne Methionin	16	(100)
Basal Medium (Eagle) (10 X) 10	0		RPMI 1640 ohne Phosphat	16	
DMEM 4,5 g/L Glucose			RPMI 1640 -SILAC	16	
DMEM 4,5 g/L Glucose & NEAA (10 X) 10	0		RPMI 1640 ohne Phenolrot	16	
DMEM 4,5 g/L Glucose, ohne Methionin 10			RPMI 1640 ohne Glucose	16	
DMEM 4,5 g/L Glucose, ohne Phosphat 10	-	(veui)	RPMI 1640 (10 x)		
DMEM 4,5 g/L Glucose, ohne Cystin & Methionin 10	0	21	S-MEM		
DMEM 4,5 g/L Glucose -SILAC 10			Waymouth's MB 752/1		
DMEM 4,5 g/L Glucose, ohne Phenolrot			Williams E Medium		
DMEM 4,5 g/L Glucose & Pyruvat			Williams E Medium ohne Phenolrot	16	
DMEM-HAT					
DMEM 1 g/L Glucose & Pyruvat			Insektenzellkulturmedien		
DMEM < MCF-7 >			Grace's Insektenmedium		
DMEM ohne Glucose			Hink's TNM-FH		
DMEM:F-12			IPL-41 Medium		
DMEM:F-12 ohne Phenolrot			Schneider's Drosophila Medium		
DMEM:F-12 mit Hepes,			TC-100 Medium	17	
DMEM:F-12 mit Hepes, ohne Phenolrot	_		7 7		
epith-o-ser			Konservierungsmedien	20	
Fischer's Medium			cryo-safe I	28	
Glasgow MEM			Duffouliannaan		
Glasgow MEM (10 X)			Pufferlösungen Alsever´s Puffer	29	
Ham's F-10			Dulbecco's PBS	29	
Ham's F-12			Dulbecco's PBS ohne Ca ⁺⁺ & Mg ⁺⁺	29	
Ham's F-12K			Dulbecco's PBS (10 X)	29	
Ham's F-14			Earle's Salzlösung	29	
Iscove's Mod. DMEM ohne Phenolrot			Earle's Salzlösung ohne Phenolrot	29	
			Earle's Salzlösung (10 X)	29	
Iscove's Mod. DMEM (2 X)		(NEU!)	Erythrozyten-Lysepuffer	29	
Leibovitz´s L-15		156	Hank's Salzlösung	29	
McCoy's 5A		(NEUI)	Hank's Salzlösung ohne Phenolrot	29 29	
McCoy's 5A ohne Phenolrot		21	Hank's Salzlösung ohne Ca ⁺⁺ & Mg ⁺⁺	29	
MCDB 104			Physiol. Kochsalzlösung	29	
MCDB 131			Wasser für Zellkulturzwecke	30	
NEDD 131	J		Reinstwasser	30	
			ACHIST WASSEL	50	

Trennmedien				
Lymphosep	31		Mikrobiologische Reagenzien	
Lymphotube	31		Leptospira Enrichment EMJH	. 36
Lymphozyten-Trennröhrchen	31		Leptospira Basismedium 10x	. 36
Zusätze			Veterinärdiagnostika	
L-Glutamin (100 x)	32		Diagnostische Antigene	. 37
BME-Aminosäuren	32	(MEUI)	Polyklonale Antiseren	
BME-Vitamine		21	FITC-Konjugierte Immunglobuline	
MEM-AA (50 x)	32		<i>3.6</i>	
MEM-NEAA (100 x)				
MEM-Vitamine (100 x)				
MEM Natriumpyruvat				
Lactalbuminhydrolysat			D woislisto	
BSA-Lösung 35%			Preisliste - ist gaaanz hinten !!!	
Glucose 50%				
Trypsin				
Trypsin (10 x)				
Trypsin:EDTA				
Trypsin:EDTA (10 x)				
EDTA 1%				
EDTA 0.02%				
Amphotericin B				
Antibiotic-Antimycotic Lösung				
Gentamycin 10 mg/ml				
Gentamycin 50 mg/ml				
Glutamin-Penicillin-Streptomycin				
Glutamin-Gentamycin			Y.	t _k
			Tiefkühlware 📉	*
Mycoplasma-Stop!				
Penicillin-Streptomycin				
Polymyxin B Sulfat				-
HEPES			Insektenzellkulturmedien	
Demecolcin	-		Institute a second and a second	- CO
HAT				
HT	_			_
			Serumfreie Medien	SERUM
Hypoxanthin (100x)			Serumyrete Meuten	<i>O</i>
Trypanblau				
Neutranot	34			
Lysepuffer			Phenolrotfreie Medien	
RIPA-Puffer	34			اب
Wachstumsfaktoren				
Insulin	35		Zweifach-Medien (2 X)	
BSA Standard			Znoguen-meuen (ZA)	
BSA EIA/RIA-Grade				
BSA Fettsäureabsorbiert	_			
BSA Endotoxinfrei	_		Zehnfach-Medien (10 X)	111
DOLL LINGUOMINICI	50		Lennjuen-Meuten (10 A)	

Seren & Blutprodukte

Qualitätskontrolle

Die von uns verwendeten Rohseren werden auf die bei den verschiedenen Spezies angegebene Weise gewonnen. Von jeder Charge des Rohserums prüfen wir eine repräsentative Stichprobe auf spätere Eignung. Erweist sich das Material hierbei als geeignet, so erfolgt die weitere Verarbeitung in unseren Labors nach GMP-Richtlinien.

Das Serum wird durch eine Filterkaskade mit abnehmender Porengröße filtriert. Die finale Porengröße ist hierbei 0,1 µm. Die Abfüllung in sterile Flaschen erfolgt unter Laminar Air Flow Kabinen der Klasse 100. Gleichzeitig werden Muster für die Qualitätskontrolle gezogen.

Nach dem Abfüllen wird das Serum in einem Quarantäneraum tiefgefroren und erst zum Verkauf freigegeben, wenn die Qualitätskontrolle positiv abgeschlossen ist.

Die Seren lassen wir in erfahrenen, unabhängigen Labors auf folgende Parameter untersuchen:

- Nachweis von **Bakterien** und **Pilzen** durch aerobe und anaerobe Blutkultur über 14 Tage. Nach dem 7. und dem 14. Tag wird die Kultur auf Blut-, Kochblut-, McConkey-, Sabouraud- und Schaedler-Agar ausgestrichen.
- Der Nachweis von Mycoplasmen erfolgt mittels der Großvolumenmethode von Barile und Kern (1971) J.Proc.Soc.Exp.Biol.Med. 138,p.432-437. Hierbei werden 100 ml Serum mit 300 ml Mycoplasmenbouillon inkubiert, so daß größtmögliche Sicherheit zur Erfassung sehr weniger Kontaminanten gegeben ist und der weitgehende Ausschluß von Stoffen erfolgt, die das Mycoplasmenwachstum möglicherweise hemmen.
- Der **Virus** nachweis auf adventive Viren erfolgt durch Inkubation des Testserums mit geeigneten Zellinien über einen Zeitraum von 21 Tagen, die Subkultivierung erfolgt nach jeweils 7 Tagen. Die zu testenden Seren dürfen keinerlei zytopathische Effekte, Hämag-glutination oder Fluoreszenz hervorrufen.
- Die **Endotoxin**bestimmung wird mit einem kinetischen LAL-Test durchgeführt.
- Der **pH-Wert** wird mit einem Standard-pH-Meter gemessen, um festzustellen, ob der Wert innerhalb des normalen Bereiches liegt.
- Die Bestimmung der **Osmolalität** erfolgt halbautomatisch durch Gefrierpunkterniedrigung.
- **Hämoglobin** wird kolorimetrisch nach Flemming und Woolf(1965) Clin.Chem.Acta 12,67 gemessen.
- Der **Protein**gehalt wird mit der Biuret-Methode bestimmt.
- An Hand des elektrophoretischen Profils können untypische Proteinfraktionen festgestellt werden.
- **Albumin**, "-**Globulin** und \$-**Globulin** werden durch densitometrische Auswertung der Elektrophorese berechnet.
- (-Globulin wird durch Single Radial Immunodiffusion bestimmt.
- Mit dem Testserum werden Kulturen der **Zellinien** P3-NS-1/Ag4-1, BHK21 und HEL über 14 Tage inkubiert. Die Auswertung erfolgt durch Vergleich mit Parallel-Kulturen, die mit einem Referenzserum angesetzt wurden.

Analysenzertifikate mit den genannten Parametern und Ursprungszertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

HINWEIS: Natives Serum ist ein sehr empfindliches Produkt. Um optimale Ergebnissse zu erzielen, empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

- Das Serum nach der Entnahme aus dem Tiefkühlschrank bei Raumtemperatur auftauen lassen, bis sich an der inneren Gefäßwand eine durchgehende Flüssigkeitsschicht gebildet hat.
- Danach das Serum im Kühlschrank (+4°C) völlig auftauen lassen.

Unbedingt zu vermeiden ist häufiges Schütteln, weil bei der damit verbundenen Schaumbildung zwangsläufig der Abbau von Proteinen gegeben ist.

Wir warnen davor, das Serum direkt aus dem Tiefkühler in ein Wasserbad mit 37°C zu stellen. Hierbei kommt es oft zu Proteinausfällungen, die eventuell als mikrobiologische Verun-reinigungen angesehen werden.

Foetales Kälberserum

S-10-M 100 ml * S-10-L 500 ml *

Das Ausgangsmaterial wird in ausgewählten Schlachthöfen durch hierfür ausgebildetes Personal gewonnen. Wir arbeiten ausschließlich mittels Herzpunktion. Nach der Entnahme kühlen wir das Blut

sofort und separieren das Serum in Kühlzentrifugen von den Blutzellen. Das Rohserum wird gepoolt und

tiefgefroren bis zur weiteren Verarbeitung gelagert.

Selbstverständlich ist das FKS auch hitzeinaktiviert lieferbar.

Die Haltbarkeit ist 30 Monate ab Herstellung.

Quelle: Schlachthof Sammelmethode: Herzpunktion

Porengröße des Endfilters: 0,1 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
Adventive Viren - BVD: negativ
- IBR: negativ
- PI: negativ

negativ Endotoxin: wie angegeben pH-Wert: wie angegeben Osmolalität: wie angegeben Hämoglobin: wie angegeben Proteingehalt: wie angegeben wie angegeben Albumin: γ-Globulin: wie angegeben Zellwachstum: wie angegeben



FKS dialysiert

S-11-L 500 ml * S-11-M100 ml *

Foetales Kälberserum, welches unsere Qualitätskontrolle durchlaufen hat, wird durch intensive Dialyse soweit von den niedermolekularen Bestandteilen befreit, daß der Glucosegehalt (als Marker für niedermolekulare Substanzen) unter 1 mg/dL gesunken ist.

Danach wird das Serum nochmals sterilfiltriert. Die Haltbarkeit ist 30 Monate nach Herstellung.

Quelle: Schlachthof Sammelmethode: Herzpunktion

Porengröße des Endfilters: 0,1 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
Endotoxin: <1 ng/ml
Hämoglobin: <20 mg/dl
Glucose: <1 mg/ dl

FKS steroidhormonfrei

S-15-M 100 ml*

wird aus FKS, welches unsere Qualitätskontrolle durchlaufen hat, mittels dextranbeschichteter Holzkohle bei 4°C hergestellt. Nach abgeschlossener Behandlung wird das Serum mit einer Porengröße von 0,1 µm gefiltert. Die Chargen für dieses Produkt haben eine Größe von etwa 5 Litern. Die Haltbarkeit ist 30 Monate nach Herstellung.

Quelle: Schlachthof Sammelmethode: Herzpunktion

Porengröße des Endfilters: $0.1 \, \mu m$ Bakterien und Pilze: negativ Mycoplasmen: negativ Endotoxin: < 1 ng/mlHämoglobin: < 20 mg/dlÖstradiol: < 0.1 pg/ml**Progesteron:** < 0.01ng/ml **Testosteron:** < 0.01 ng/mlDies sind exemplarische Werte für den Steroidhormongehalt.

Pferdeserum S-30-M 100 ml[⊗] S-30-L 500 ml[⊗]

Dieses Serum wird von gesunden Pferden bei der Schlachtung gewonnen. Nach vollständiger Gerinnung des Blutes erfolgt die Filtration bis zu einer Porengröße von 0,1 µm. Analysen-zertifikate der genannten Parameter und der Zellwachstumstests sind auf Anfrage erhältlich. Die Haltbarkeit ist 24 Monate ab Herstellung. Das Produkt ist selbstverständlich ebenfalls **hitze-inaktiviert** lieferbar.

Quelle: Schlachthof
Porengröße des Endfilters: 0,2 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
Adventive Viren - EIA: negativ
Endotoxin: < 10,0 ng/ml
pH-Wert: 7,0 - 7,4

Osmolalität: 280 - 340 mOsmol/kg

Hämoglobingehalt: < 30 mg/dl Gesamtproteingehalt: 7,0- 8,5 g/dl

Pferdeserum steroidhormonfrei

S-31-M 100 ml*

wird aus Pferdeserum, welches unsere Qualitätskontrolle durchlaufen hat, mittels eines firmen-eigenen Verfahrens hergestellt. Nach abgeschlossener Behandlung wird das Serum mit einer Porengröße von 0,1 µm gefiltert. Die Chargen für dieses Produkt haben eine Größe von 5-10 Litern. Die Haltbarkeit ist 24 Monate nach Herstellung.

Die Produktspezifikationen sind die gleichen wie bei S-30, Pferdeserum, aber:

Östradiol:< 10 ng/ml</th>Progesteron:< 0,4 ng/ml</td>Testosteron:< 0,1 ng/ml</td>

Donor-Pferdeserum

S-32-M 100 ml*

S-32-L 500 ml*

wird von Pferden aus einer stehenden Herde mittels Venenpunktion gewonnen. Die weitere Verarbeitung und die Qualitätskontrolle sind gleich denen bei S-30, Pferdeserum.

Auf Grund der rigideren Gewinnung hat das Serum jedoch deutlich niedrigere Verunreinigungen an Hämoglobin und Endotoxin.

Endotoxin: < 1 ng/ml Hämoglobin: < 10mg/dl Humanes Serum S-40-M 100 ml[⊗]

Dieses Serum wird von gesunden Spendern mittels Venenpunktion gewonnen. Nach vollständiger Gerinnung des Blutes erfolgt die Filtration bis zu einer Porengröße von $0,2~\mu m$. Die Chargen für dieses Produkt haben üblicherweise eine Größe von 10 Litern.

Trotz eingehender Prüfung sollte das Material als potentiell infektiös betrachtet und entsprechend gehandhabt werde. Die Haltbarkeit ist 24 Monate ab Herstellung.

Quelle: Männliche Spender Sammelmethode: Venenpunktion

Porengröße des Endfilters: 0,2 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
Adventive Viren - HIV: negativ
- HbsAg: negativ

- HosAg: negativ 7,0 - 7,4

Osmolalität: 280 - 310 mOsmol/kg

Hämoglobingehalt: < 30 mg/dl Gesamtproteingehalt: 7,0 - 8,5 g/dl

Humanes Serum AB

pH-Wert:

S-41-M 100 ml*

Das Produkt wird ausschließlich von männlichen Spendern der Blutgruppe AB gewonnen. Die Qualitätsspezifikationen sind mit den Spezifikationen für Humanes Serum identisch.

Humanes Serum AB/CMV-Ig-negativ

S-48-M 100 ml*

Das Serum wird von Spendern der Blutgruppe AB gewonnen, die keinen nachweisbaren AK-Titer gegen Cytomegalovirus haben. Die Qualitätsspezifikationen sind gleich jenen für Humanes Serum.

Ziegenserum S-42-M 100 ml[®]

wird aseptisch von gesunden Tieren aus einer Spenderherde gewonnen. Nach der Sterilfiltration erfolgt die Überprüfung der mikrobiologischen und biochemischen Parameter.

Die Haltbarkeit ist 24 Monate ab Herstellung.

Sammelmethode: Venenpunktion

Porengröße des Endfilters: 0,2 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
pH-Wert: 7,0 - 7,4

Osmolalität: 280 - 340 mOsmol/kg

Hämoglobingehalt: < 20 mg/dl Gesamtproteingehalt: 6,0 - 7,4 g/dl Kaninchenserum S-43-M 100 ml[®]

wird von gesunden Tieren bei der Schlachtung gewonnen. Nach der Filtration erfolgt die Überprüfung der mikrobiologischen und biochemischen Parameter. Die Haltbarkeit ist 24 Monate ab Herstellung.

Quelle: Schlachthof
Porengröße des Endfilters: 0,2 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
pH-Wert: 7,0 - 7,4

Osmolalität: 260 - 340 mOsmol/kg

Hämoglobingehalt: < 50 mg/dl Gesamtproteingehalt: 6,0 - 7,4 g/dl

Schafserum S-46-M 100 ml[⊗]

wird bei der Schlachtung von gesunden Tieren aus einer Spenderherde gewonnen. Nach der Sterilfiltration erfolgt die Überprüfung der mikrobiologischen und biochemischen Parameter. Die Haltbarkeit ist 24 Monate ab Herstellung.

Porengröße des Endfilters: 0,2 μ m
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
Endotoxin: < 5,0 ng/ml
pH-Wert: 7,0 -7,4

Osmolalität: 280 - 340 mOsmol/kg

Hühnerserum S-54-M 100 ml[®]

wird bei der Schlachtung gesunder Tiere auf dem Schlachthof gewonnen. Nach der Sterilfiltration erfolgt die Überprüfung der mikrobiologischen und biochemischen Parameter. Die Haltbarkeit ist 24 Monate ab Herstellung.

Porengröße des Endfilters: 0,2 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
Endotoxin: < 5,0 ng/ml
pH-Wert: 7,0 -7,4

Osmolalität: 280 - 340 mOsmol/kg

Hühnererythrozyten

S-51-W 20 ml

werden von gesunden Hühnern durch Punktion der V.jugularis dext.gewonnen. Der vorgelegte Alsever-Puffer verhindert die Gerinnung. Die Suspension wird auf 25%-Gehalt an Erythrozyten eingestellt. Eine mikrobiologische Kontrolle gewährleistet die Keimfreiheit.

Das Produkt hat naturgemäß eine sehr kurze Haltbarkeit, 2 Wochen. Eine Lagerhaltung führen wir deswegen nicht durch. Bestellungen erbitten wir daher mit ausreichend zeitlichem Vorlauf oder auch im Rahmen eines Dauerauftrages.

Schweineserum S-55-L 500 ml *

wirdbei der Schlachtung gesunder Tiere auf dem Schlachthof gewonnen. Nach der Sterilfiltration erfolgt die Überprüfung der mikrobiologischen und biochemischen Parameter. Die Haltbarkeit ist 24 Monate ab Herstellung.

Porengröße des Endfilters: 0,2 µm
Bakterien und Pilze: negativ
Mycoplasmen: negativ
Endotoxin: < 5,0 ng/ml
pH-Wert: 7,0 -7,4

Osmolalität: 280 - 340 mOsmol/kg

Weitere Seren und Blutprodukte, die Sie hier nicht gefunden haben, können wir eventuell auch liefern, bitte fragen Sie an !

Synthetische Zellkulturmedien

Flüssigmedien

Alleunsere flüssigen Zellkulturmedien werden aus den gleichen hochqualitativen Rohstoffen hergestellt, die wir auch für die Produktion von Pulvermedien verwenden.

Das Wasser für diese Medien durchläuft verschiedene Reinigungsstufen, nach der Deionisierung wird es in einer dreistufigen Destillation gereinigt und von Pyrogenen befreit, so daß die Leitfähigkeit $<0.05~\mu\text{S/cm}$ ist. Die Medien werden über einen Filter mit einer Porengröße von $0.1~\mu\text{m}$ filtriert und unter Laminar Air Flow steril abgefüllt.

Inder Qualitätskontrolle werden die Osmolalität, der pH-Wert und die Sterilität auf Bakterien, Pilze und Mycoplasmen überprüft. Die Methoden hierfür sind die gleichen wie wir sie bei der Prüfung der Seren verwenden.

Die Flüssigmedien enthalten Natriumbicarbonat, jedoch aus Stabilitätsgründen nicht alle L-Glutamin. Dies muss vor der Verwendung gemäß der Rezeptur aus einer sterilen Lösung (Bst.-Nr. Z-10-M L-Glutamin 100x) zugesetzt werden.

Zugabe von L-Glutamin (200 mM) zu Flüssigmedien in ml/L

FM-65	Amphibienmedium	5,5
FM-61	BME	10,0
FM-13, 21, 34, 83	DMEM 4,5 g/L Glucose	20,0
FM-14, 80	DMEM 1 g/L Glucose	20,0
FM-63	DMEM 4,5 g/L Glucose & 110 mg/L Pyruvat	20,0
FM-25, 31, 35,77	DMEM:F-12	12,5
FM-56	epith-o-ser (Serumfrei f.Epithelien)	30,0
FM-41	Fischer's Medium	7,0
FM-44	Glasgow's MEM	10,0
FM-72	Grace's Insektenmedium	20,5
FM-19, 84	Ham's F-10	5,0
FM-20	Ham's F-12	5,0
FM-26	Ham's F-12K	10,0
FM-38	Ham's F-14	10,0
FM-73	Hink's TNM-FH	20,5
FM-74	IPL-41	34,2
FM-15, 39	Iscove's DMEM	20,0
FM-23, 88	Leibovitz's L-15	10,3
FM-17,89	McCoy's 5A	7,5
FM-76	MCDB 104	12,5
FM-52, 70	MCDB 131	50,0
FM-68	MCDB 153	30,0
FM-18, 78	Medium 199	3,5
FM-10, 43, 48, 49, 53	MEM	10,0
FM-12, 42	MEM Alpha	10,0
FM-37	MEM D-Val	10,0
FM-66	MX-82	4,0
FM-54	Prostatic Cell Medium	10,0
FM-27	Richter's MEM	10,0
FM-16, 22, 33, 81	RPMI 1640	10,3
FM-71	Schneider's Drosophila Medium	61,6
FM-60	S-MEM	10,0
FM-75	TC-100 Medium	20,5
FM-28	Waymouth's MB752/1	12,0
FM-46,47	William's E	10,0

Bei der Zubereitung der 2x-Medien ist die dementsprechend doppelte Menge an L-Glutamin(200 mM) zuzugeben.

10x Medien

Diese Medien sind aus technischen Gründen auf einen niedrigen pH-Wert eingestellt. Zur Herstellung von 1x-Medium gibt man zu 85% des Endvolumens an Zellkulturwasser 10% 10x-Medium, die notwendige Menge Natriumbicarbonat 7,5% (Z-30) und stellt mit 1 N NaOH den pH-Wert ein. Dann mit Zellkulturwasser zum Endvolumen auffüllen.

Zugabe von Natriumbicarbonat 7,5% zur Herstellung von 1x-Medien (ml/L 1x-Medium)

FM-67	BME	30,0
FM-59	DMEM&NEAA	50,0
FM-57	Glasgow MEM	36,6
FM-29	MEM	29,3
FM-11	MEM & NEAA	29,3
FM-82	RPMI 1640	26,6

Formulierung auf Seite 19	ohne L-Glutamin, mit 25 mM Hepes	FM-65-L	500 ml
Ref.: Wolf,K.&Quimby,M.C. Science 1			
Basal Medium (Eagle) Formulierung auf Seite 19 Ref.: Eagle,H. Proc.Soc.Exp.Biol.Med.	ohne L-Glutamin 89,362(1965)	FM-61-L	500 ml
Basal Medium (Eagle) (10 X) Formulierung auf Seite 19	ohne L-Glutamin, ohne Bicarbonat	FM-67-L	500 ml
Dulbecco's Mod. Eagle Mediu	ım ohne L-Glutamin	FM-13-L	500 ml
4,5 g/L Glucose Formulierung auf Seite 20 Ref.:	mit L-Glutamin	FM-58-L	500 ml
Dulbecco,R. & Freeman, G.Virology 8: Smith,J.D. et al. Virology 12:185(1960) Morton,H.J. In Vitro 6:89 (1970)	396(1959)		
4,5 g/L Glucose mit NichtEssent.Aminosäuren		FM-59-L	500 ml
Dulbecco's Mod. Eagle Mediu 4,5 g/L Glucose mit NichtEssent.Aminosäuren Formulierung auf Seite 20 Einbaumedien		FM-59-L	500 m
4,5 g/L Glucose mit NichtEssent.Aminosäuren Formulierung auf Seite 20 Einbaumedien DMEM			500 ml
4,5 g/L Glucose mit NichtEssent.Aminosäuren Formulierung auf Seite 20 Einbaumedien DMEM 4,5 g/L Glucose	(10 X)		100 m
4,5 g/L Glucose mit NichtEssent.Aminosäuren Formulierung auf Seite 20 Einbaumedien DMEM 4,5 g/L Glucose Formulierung auf Seite 20	ohne L-Glutamin, ohne L-Methionin	FM-132-M FM-133-M	100 m
4,5 g/L Glucose mit NichtEssent.Aminosäuren Formulierung auf Seite 20 Einbaumedien DMEM 4,5 g/L Glucose Formulierung auf Seite 20	ohne L-Glutamin, ohne L-Methionin ohne L-Glutamin, ohne Phosphat	FM-132-M FM-133-M	100 m

Dulbecco's Mod. Eagle Medium 4,5 g/L Glucose & 110 mg/L Pyruvat Formulierung auf Seite 20	ohne L-Glutamin	FM-63-L	500 ml
Dulbecco´s Mod. Eagle Medium mit HAT 1,5 g/L Glucose	ohne L-Glutamin	FM-21-L	500 ml
Formulierung auf Seite 20			
Oulbecco´s Mod. Eagle Medium g/L Glucose & 110 mg/L Pyruvat	ohne L-Glutamin	FM-14-L	500 ml
Formulierung auf Seite 20 Ref.: siehe Referenzen für DMEM 4,5 g/l Glucose			
Oulbecco's Mod. Eagle Medium nit 1 g/L Glucose, 110 mg/L Pyruvat,	ohne L-Glutamin	FM-80-L	500 ml
Formulierung auf Seite 20 Ref.: Körner, W. et al. Sci.Tot.Env. 225(1999)33-48 Das Medium wurde konzipiert für die Kultivierung von ös			
Formulierung auf Seite 20 Ref.: Körner, W. et al. Sci.Tot.Env. 225(1999)33-48 Das Medium wurde konzipiert für die Kultivierung von ös Verbindung mit FKS steroidhormonfrei (S-15) die Verwendung strogen wirksamen Substanzen. Dulbecco´s Mod. Eagle Medium ohne Glucose			
Formulierung auf Seite 20 Ref.: Körner, W. et al. Sci.Tot.Env. 225(1999)33-48 Das Medium wurde konzipiert für die Kultivierung von ös Verbindung mit FKS steroidhormonfrei (S-15) die Verwendung östrogen wirksamen Substanzen. Dulbecco's Mod. Eagle Medium ohne Glucose Formulierung auf Seite 20	g dieser Zellen zum Nach	hweis von Östro	500 ml
Formulierung auf Seite 20 Ref.: Körner, W. et al. Sci.Tot.Env. 225(1999)33-48 Das Medium wurde konzipiert für die Kultivierung von ös Verbindung mit FKS steroidhormonfrei (S-15) die Verwendung östrogen wirksamen Substanzen. Dulbecco's Mod. Eagle Medium ohne Glucose Formulierung auf Seite 20 DMEM:F-12	g dieser Zellen zum Nach	hweis von Östro	500 ml
Formulierung auf Seite 20 Ref.: Körner, W. et al. Sci.Tot.Env. 225(1999)33-48 Das Medium wurde konzipiert für die Kultivierung von ös Verbindung mit FKS steroidhormonfrei (S-15) die Verwendung istrogen wirksamen Substanzen. Dulbecco's Mod. Eagle Medium ohne Glucose	g dieser Zellen zum Nach	hweis von Östro	500 ml
Formulierung auf Seite 20 Ref.: Körner, W. et al. Sci.Tot.Env. 225(1999)33-48 Das Medium wurde konzipiert für die Kultivierung von ös Verbindung mit FKS steroidhormonfrei (S-15) die Verwendung istrogen wirksamen Substanzen. Dulbecco's Mod. Eagle Medium ohne Glucose Formulierung auf Seite 20 DMEM:F-12 Formulierung auf Seite 23 DMEM:F-12 ohne Phenolrot	ohne L-Glutamin ohne L-Glutamin	FM-83-L FM-31-L	500 ml

epith-o-ser

ohne L-Glutamin

FM-56-L 500 ml *



Serumfreies Medium zur Kultivierung von humanen Bronchialepithelien; firmeneigene Formulierung. Das Medium wird in Form eines Basismediums und eines tiefgefrorenen Supplements geliefert. Zum Medium ist ein Anwendungsprotokoll erhältlich.

Fischer's Medium Formulierung auf Seite 19 Ref.: Fischer, G.A. & Sartoreli, A.S.:Methods in Med.Res. 10(196)	ohne L-Glutamin	FM-41-L	500 ml
Glasgow MEM Formulierung auf Seite 24 Ref.: Macpherson, I. & Stoker, M. Virology 16,147(1962)	ohne L-Glutamin	FM-44-L	500 ml
Glasgow MEM (10 x) ohne L-Gluta Formulierung auf Seite 24	amin, ohne Bicarbonat	FM-57-L	500 ml
Ham's F-10 Formulierung auf Seite 21 Ref.: Ham,R.G. Exp.Cell Res. 29:515 (1963)	ohne L-Glutamin	FM-19-L	500 ml
Ham's F-10 ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 21	ohne L-Glutamin	FM-84-L	500 ml
Ham's F-12 Formulierung auf Seite 21 Ref.:Ham,R.G. PNAS 53:288 (1965)	ohne L-Glutamin	FM-20-L	500 ml
Ham's F-12K Formulierung auf Seite 21 Ref.: Kaighn,M.E. Tissue Culture Methods and Applications(197) Das Mediumist konzipiert für das Wachstum von endokrinen Zell auch zur Kultivierung anderer anspruchsvoller Zellen erfolgreich	len mit sehr hohen Näh		500 ml
Ham's F-14 Formulierung auf Seite 21 Das Medium ist zur Kultivierung von neuronalen Zellen formulie	ohne L-Glutamin	FM-38-L	500 ml

Iscove's Mod. DMEM Formulierung auf Seite 22	ohne L-Glutamin	FM-15-L	500 ml
Ref.: Guilbert, L. & Iscove, N. Nature 263:594(1974)			
Iscove's Mod. DMEM ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 22	ohne L-Glutamin	FM-39-L	500 ml
Scove's Mod.DMEM (2 X) Formulierung auf Seite 22	ohne L-Glutamin	FM-86-L	500 ml
Leibovitz's L-15 Formulierung auf Seite 25 Ref.: Leibovitz, A. Am.J.Hyg. 78:173(1963)	ohne L-Glutamin	FM-23-L	500 ml
Leibovitz's L-15 ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 25	ohne L-Glutamin	FM-88-L	500 ml
McCoy's 5A(Iwakata & Grace Mod.) Formulierung auf Seite 27 Ref.: Iwakata, S.&Grace, J.T.H. N.Y.State J.Med.64:2279(1964)	ohne L-Glutamin	FM-17-L	500 ml
McCoy's 5A(Iwakata & Grace Mod.) ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 27	ohne L-Glutamin	FM-89-L	500 ml
MCDB 104 Formulierung auf Seite 21 Ref.: McKeehan, W.L. et al. InVitro 13(7):399-416(1977)	ohne L-Glutamin	FM-76-L	500 ml
MCDB 131 Formulierung auf Seite 21 Ref.: Knedler & Ham, InVitro 23:481-491(1987)	ohne L-Glutamin	FM-52-L	500 ml
MCDB 131 ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 21	ohne L-Glutamin	FM-70-L	500 ml
MCDB 153 Formulierung auf Seite 21	ohne L-Glutamin	FM-68-L	500 ml
Ref.: Boyce,S.T.&Ham,R.G. J.Invest.Dermatol. 81:33-40(1983)			

Medium 199 Formulierung auf Seite 25	ohne L-Glutamin	FM-18-L	500 ml
Ref.: Morton,H.J. InVitro 6:89(1970)			
Medium 199 ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 25	ohne L-Glutamin	FM-78-L	500 ml
Minimum Essential Medium (Mod.) mit Earle's Salzen Formulierung auf Seite 24 Ref.: Eagle,H. Science 130:432(1959) Parker,R.C. Methods of Tissue Culture (1961)	ohne L-Glutamin	FM-10-L	500 ml
Morton,H.J. InVitro 6:89(1970)			
Minimum Essential Medium (10 x) mit Earle's Salzen Formulierung auf Seite 24	ohne L-Glutamin, ohne Bicarbonat	FM-29-L	500 ml
Minimum Essential Medium (Mod.) mit Earle's Salzen und 0,85g/L Natriumbicarb Formulierung auf Seite 24	ohne L-Glutamin onat	FM-48-L	500 ml
Minimum Essential Medium ohne Phen mit Earle's Salzen Formulierung auf Seite 24	olrot ohne L-Glutamin	FM-43-L	500 ml
Minimum Essential Medium (Mod.) mit Hank's Salzen	ohne L-Glutamin	FM-53-L	500 ml
Formulierung auf Seite 24	ohne L-Glutamin, mit 25 mM Hepes	FM-49-L	500 ml
Minimum Essential Medium (10 x) mit Earle's Salzen & Nichtessentiellen Amino Formulierung auf Seite 24 Ref.: siehe MEM	ohne L-Glutamin , ohne Bicarbonat säuren	FM-11-L	500 ml

MEM Alpha Modifikation mit Earle's Salzen	ohne L-Glutamin	FM-12-L	500 ml
Formulierung auf Seite 23 Ref.: Nature, New Biology(1971)230,310	ohne L-Glutamin, mit Nukleosiden	FM-42-L	500 ml

MX-82 ohne L-Glutamin FM-66-L 500 ml

Formulierung auf Seite 22

ist ein Basismedium für die Kultivierung von primären Hepatozyten. Zur Verwendung muss es den Wünschen des Anwenders gemäß supplementiert werden.

Ref.:Hoffmann,B. et al. J.Cell.Physiol. 139:654-662(1989)

MX-82 (2 x) ohne L-Glutamin FM-69-L 500 ml

Formulierung auf Seite 22

istkonzipiert zum erleichterten Ansatz von MX-83 aus MX-82 für jene Anwendungen, bei denen größere Volumina an Supplementen zugegeben werden müssen.

Prostatic Cell Medium ohne L-Glutamin FM-54-L 500 ml

Das Medium ist speziell konzipiert zur Kultivierung von primären und transformierten Zellen der Prostata und anderer anspruchsvoller epitheloider Zellarten.

Die Formulierung beruht auf Ham´s F-12 und wurde weiter supplementiert. Das Medium enthält keine Wachstumsfaktoren oder Hormone.

Wir empfehlen den Zusatz von 5-10% FKS zur erfolgreichen Kultivierung von Prostatazellen. Das Medium sollte **immer** bei 2-4°C gelagert werden.

Richter's MEM (mod.) ohne L-Glutamin FM-27-L 500 ml

Formulierung auf Seite 24

ist ein Medium, das vor allem für die Kultivierung von Zellen aus Primärisolaten entwickelt wurde. Es ist ebenfalls für Hepatozyten geeignet.

Re.: J.Nat.Cancer Inst.49,1705(1972)

RPMI 1640 Formulierung auf Seite 26	ohne L-Glutamin	FM-16-L	500 ml
Ref.:Moore,G.E.&Woods,L.K.TCA Manual 3:503(1976)	mit L-Glutamin	FM-32-L	500 ml
ohne L-G	,	FM-33-L	500 ml



Einbaumedien

RPMI 1640 Formulierung auf Seite 26	ohne L-Glutamin, ohne L-Methionin	FM-162-M	100 ml
	ohne L-Glutamin, ohne Phosphat	FM-163-M	100 ml
SILAC-Medium ohne I	L-Glutamin, ohne L-Arginin & L-Lysin	FM-166-L	500 ml
RPMI 1640 ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 26	ohne L-Glutamin	FM-22-L	500 ml
RPMI 1640 ohne Glucose Formulierung auf Seite 26	ohne L-Glutamin		
RPMI 1640 (10 X) Formulierung auf Seite 26	ohne L-Glutamin, ohne Bicarbonat		500 ml
S-MEM Formulierung auf Seite 24 zur Kultivierung von Zellen inSuspension	ohne L-Glutamin	FM-60-L	500 ml
Waymouth's MB 752/1 Formulierung auf Seite 27 Ref.: Waymouth, C. (1959) J.Nat.Cancer Inst.22,		FM-28-L	500 ml
Williams E Medium Formulierung auf Seite 27 Ref.: Williams,G.M.&Gunn,J.M. Exp.CellRes. 89	ohne L-Glutamin ,139(1974)	FM-46-L	500 ml
Williams E Medium ohne Phenolrot Formulierung auf Seite 27	ohne L-Glutamin	FM-47-L	500 ml



Insektenzellkulturmedien

Grace's Insektenmedium Formulierung auf Seite 28 Performer T.P.G. Network 105 788 789(1062)	flüssig ohne L-Glutamin	FM-72-L	500 ml	
Ref.: Grace, T.D.C. Nature 195,788-789(1962) Hink's TNM-FH Formulierung auf Seite 28 Ref.: Hink, W.F. Nature 226,466-467(1970)	flüssig ohne L-Glutamin	FM-73-L	500 ml	
IPL-41 Medium Formulierung auf Seite 28 Ref.: Weiss,S.A, et al. InVitro 17(6)495-502(1981)	flüssig ohne L-Glutamin	FM-74-L	500 ml	
Schneider's Drosophila Medium Formulierung auf Seite 28 Ref.:Schneider,I. J.Exp.Zool. 856,91-104(1964)	flüssig ohne L-Glutamin	FM-71-L	500 ml	
TC-100 Medium Formulierung auf Seite 28 Ref.:Gardiner,G.R.&Stockdale,H. J.Invert.Pathol.25:363-3	flüssig ohne L-Glutamin 	FM-75-L	500 ml	

Amphibienmedium

мирионни	
Komponenten	FM-65 mg/L
CaCl ₂ ·2H ₂ O	211,89
KCl	320,00
MgSO ₄ ·7H ₂ O	160,00
NaCl	3740,00
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	100,00
NaHCO 3	1760,00
L-Arginin	57,30
L-Cystin	13,20
L-Glutamin	
L-Histidin·HCl·H 2O	23,10
L-Isoleucin	28,60
L-Leucin	28,60
L-Lysin·HCl	40,15
L-Methionin	8,25
L-Phenylalanin	18,20
L-Threonin	26,40
L-Tryptophan	5,50
L-Tyrosin	19,80
L-Valin	25,85
D-Calciumpantothena	0,55
Cholinchlorid	0,55
Folsäure	0,55
i-Inositol	1,10
Nicotinamid	0,55
Pyridoxin·HCl	0,55
Riboflavin	0,055
Thiamin·HCl	0,55
D-Glucose	800,00
Hepes	5958,00
Phenolrot	8,00

Basal Medium Eagle

	FM-61	FM-67
Komponenten	mg/L	mg/L
CaCl ₂	200,00	2000,00
KCl	400,00	4000,00
MgSO ₄ ·7H ₂ O	200,00	2000,00
NaCl	6800,00	68000,00
NaHCO ₃	2200,00	
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140,00	1400,00
L-Arginin	17,40	174,00
L-Cystin	12,00	120,00
L-Glutamin		
L-Histidin·HCl·H 2O	15,00	150,00
L-Isoleucin	26,00	260,00
L-Leucin	26,00	260,00
L-Lysin·HCl	36,47	364,70
L-Methionin	7,50	75,00
L-Phenylalanin	16,50	165,00
L-Threonin	24,00	240,00
L-Tryptophan	4,00	40,00
L-Tyrosin	18,00	180,00
L-Valin	23,50	235,00
Biotin	1,00	10,00
D-Calciumpantothena	1,00	10,00
Cholinchlorid	1,00	10,00
Folsäure	1,00	10,00
i-Inositol	2,00	20,00
Nicotinamid	1,00	10,00
Pyridoxin·HCl	1,00	10,00
Riboflavin	0,10	1,00
Thiamin·HCl	1,00	10,00
D-Glucose	1000,00	10000,00
Phenolrot	10,00	100,00

Fischer's Medium

	FM-41
Komponenten	mg/L
CaCl 2·2H 2O	91,00
KCl	400,00
MgCl 2·6H 2O	100,00
NaCl	8000,00
NaHCO 3	1125,00
NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O	77,00
Na ₂ HPO ₄	59,00
L-Arginin·HCl	18,60
L-Asparagin	10,00
L-Cystin	20,00
L-Glutamin	
L-Histidin·HCl·H 2O	60,00
L-Isoleucin	75,00
L-Leucin	30,00
L-Lysin·HCl	50,00
L-Methionin	100,00
L-Phenylalanin	60,00
L-Serin	15,00
L-Threonin	30,00
L-Tryptophan	10,00
L-Tyrosin	60,00
L-Valin	70,00
Biotin	0,01
D-Calciumpantothenat	0,50
Cholinchlorid	1,50
Folsäure	10,00
i-Inositol	1,50
Nicotinamid	0,50
Pyridoxin·HCl	0,50
Riboflavin	0,50
Thiamin·HCl	1,00
D-Glucose	1000,00
Phenolrot	5.00

Dulbecco's Modified Eagle Medium

<u></u>	Dulbecco´s Modified Eagle Medium												
Komponenten	FM-13 mg/L	FM-132 mg/L	FM-133 mg/L	FM-135 mg/L	FM-136 mg/L	FM-14 mg/L	FM-21 mg/L	FM-34 mg/L	FM-58 mg/L	FM-59 mg/L	FM-63 mg/L	FM-80 mg/L	FM-83 mg/L
CaCl ₂	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	2000,00	200,00	200,00	200,00
Fe(NO ₃) ₃ @H ₂ O	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00	0,10	0,10	0,10
KCl	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	4000,00	400,00	400,00	400,00
MgSO ₄	97,70	97,70	97,70	97,70	97,70	97,70	97,70	97,70	97,70	977,00	97,70	97,70	97,70
NaCl	6400,00	6400,00	6400,00	6400,00	6400,00	6400,00	6400,00	6400,00	6400,00	64000,00	6400,00	6400,00	6400,00
NaH ₂ PO ₄ •H ₂ O	125,00	125,00		125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	1250,00	125,00	125,00	125,00
NaHCO ₃	3700,00	3700,00	3700,00	3700,00	3700,00	3700,00	3700,00	3700,00	3700,00		3700,00	3700,00	3700,00
L-Alanin										356,00		8,90	
L-Arginin@HCl	84,00	84,00	84,00	84,00		84,00	84,00	84,00	84,00	840,00	84,00	84,00	84,00
L-Asparagin@H ₂ O										681,83		13,20	
L-Asparaginsäure										530,00		13,30	
L-Cystin@HCl	62,57	62,57	62,57		62,57	62,57	62,57	62,57	62,57	625,70	62,57	62,57	62,57
L-Glutaminsäure										590,00		14,70	
L-Glutamin									584,00				
Glycin	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	300,00	30,00	37,50	30,00
L-Histidin (HCl (H ₂ O	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	420,00	42,00	42,00	42,00
L-Isoleucin	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	1048,00	104,80	104,80	104,80
L-Leucin	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	104,80	1048,00	104,80	104,80	104,80
L-Lysin@HCl	146,20	146,20	146,20	146,20		146,20	146,20	146,20	146,20	1462,00	146,20	146,20	146,20
L-Methionin	30,00		30,00		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	300,00	30,00	30,00	30,00
L-Phenylalanin	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	660,00	66,00	66,00	66,00
L-Prolin										460,00		11,50	
L-Serin	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	420,00	42,00	52,50	42,00
L-Threonin	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	952,00	95,20	95,20	95,20
L-Tryptophan	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	160,00	16,00	16,00	16,00
L-Tyrosin@Na@H ₂ O	103,79	103,79	103,79	103,79	103,79	103,79	103,79	103,79	103,79	1038,00	103,79	103,79	103,79
L-Valin	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	940,00	94,00	94,00	94,00
D-Calciumpantothenat	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	4,00	4,00	4,00
Cholinchlorid	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	4,00	4,00	4,00
Folsäure	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	4,00	4,00	4,00
i-Inositol	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	72,00	7,20	7,20	7,20
Nicotinamid	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	4,00	4,00	4,00
Pyridoxin·HCl	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	4,00	4,00	4,00
Riboflavin	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	4,00	0,40	0,40	0,40
Thiamin & HCl	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	40,00	4,00	4,00	4,00
Aminopterin							0,18						
D-Glucose	4500,00	4500,00	4500,00	4500,00	4500,00	1000,00	4500,00	4500,00	4500,00	45000,00	4500,00	1000,00	
Hepes												2380,00	
Hypoxanthin							13,60						-
Natriumpyruvat						110,00					110,00	110,00	
Phenolrot	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00		15,00	150,00	15,00		15,00
Thymidin							3,88						

Ham's Medien

MCDB-Medien

Komponenten	FM-19 mg/L	FM-84 mg/L	FM-20 mg/L	FM-26 mg/L	FM-38 mg/L	
CaCl ₂	33,30	33,30	33,30	102,00	220,00	
CuSO ₄	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	
FeSO ₄ @H ₂ O	0,834	0,834	0,834	0,834	0,834	
KCl	285,00	285,00	223,60	285,00	372,80	
KH ₂ PO ₄	83,00	83,00		59,00		
MgSO ₄	74,60	74,60	72,20	191,91	18,07	
MgCl ₂ 6H ₂ O				106,00	172,90	
NaCl	7400,00	7400,00	7600,00	7530,00	7599,00	
NaHCO ₃	1200,00	1200,00	1176,00	2500,00	1974,00	
Na ₂ HPO ₄	153,70	153,70	142,00	115,45	141,92	
ZnSO ₄ @H ₂ O	0,029	0,029	0,863	0,14	0,144	
L-Alanin	9,00	9,00	8,90	17,80	17,80	
L-Arginin@HCl	211,00	211,00	211,00	422,00	422,00	
L-Asparagin@H ₂ O	15,00	15,00	15,00	30,00	26,00	
L-Asparaginsäure	13,00	13,00	13,30	26,60	26,60	
L-Cystein HCl H ₂ O	31,50	31,50	35,12	70,25	72,00	
L-Glutaminsäure	14,70	14,70	14,70	29,40	29,40	
L-Glutamin						
Glycin	7,50	7,50	7,50	15,00	7,50	
L-Histidin HCl H ,O	23,00	23,00	20,96	41,90	41,90	
L-Isoleucin	2,60	2,60	3,94	7,90	7,90	
L-Leucin	13,00	13,00	13,10	26,20	26,20	
L-Lysin@HCl	29,00	29,00	36,50	73,00	73,00	
L-Methionin	4,48	4,48	4,48	9,00	9,00	
L-Phenylalanin	5,00	5,00	4,96	9,90	9,90	
L-Prolin	11,50	11,50	34,50	69,10	69,10	
L-Serin	10,50	10,50	10,50	21,00	21,00	
L-Threonin	3,57	3,57	11,90	23,80	23,80	
L-Tryptophan	0,60	0,60	2,04	4,10	4,10	
L-Tyrosin@Na@H ₂ O	2,61	2,61	7,84	15,68	15,68	
L-Valin	3,50	3,50	11,70	23,40	23,40	
Ascorbinsäure					14,97	
Biotin	0,024	0,024	0,0073	0,0073	0,0073	
D-Calciumpantothenat	0,715	0,715	0,48	0,48	0,258	
Cholinchlorid	0,698	0,698	13,96	13,96	13,96	
Folsäure	1,32	1,32	1,30	1,30	1,30	
i-Inositol	0,541	0,541	18,02	18,02	18,02	
Nicotinamid	0,615	0,615	0,037	0,037	0,037	
Pyridoxin@HCl	0,206	0,206	0,062	0,062	0,062	
Riboflavin	0,376	0,376	0,038	0,038	0,038	
Thiamin@HCl	1,00	1,00	0,34	0,34	0,34	
Vitamin B ₁₂	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	
D-Glucose	1100,00	1100,00	1802,00	1260,00	1981,00	
Hypoxanthin, Na	4,74	4,74	4,77	4,10	4,10	
Liponsäure	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	
Methyllineolat			0,088		0,084	
Phenolrot	1,20		1,20	3,00	1,20	
Putrescin@HCl			0,16	0,32	0,16	
Natriumpyruvat	110,00	110,00	110,00	220,00	220,00	
Thymidin	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	
111911110111	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	

		1	MCDB.	-Medien
Komponenten	FM-52 mg/L	FM-68 mg/L	FM-70 mg/L	FM-76 mg/L
CaCl ₂ ·2H ₂ O	235,20	4,411	235,20	147,02
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0,00188	0,00275	0,00188	0,00025
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0,278	1,39	0,278	1,39
KCl	298,20	111,83	298,20	223,65
MgCl ₂ ·6H ₂ O		122,00		
MgSO ₄ ·7H ₂ O	2464,80		2464,80	246,38
MnCl ₂ ·4H ₂ O	0,00023	0,0002	0,00023	0,0002
NaCl	5428,40	7599,00	5428,40	5845,00
NaHCO ₃	1176,00	1176,00	1176,00	
Na ₂ HPO ₄	71,00	284,00	71,00	426,00
Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0,0051	0,0017	0,0051	0,0017
Na ₂ SeO ₃	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
Na,SiO ₃ ·9H ₂ O	2,842	0,142	2,842	0,142
NH ₄ VO ₃	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
NiCl ₂ ·6H ₂ O	0,00007	0,00012	0,00007	0,00012
SnCl ₂ ·2H ₂ O		0,00012		0,00011
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0,0003	0,144	0,0003	0,144
L-Alanin	2,67	8,91	2,67	8,91
L-Arginin	52,27	174,20	52,27	174,20
L-Argmin L-Asparagin·H ₂ O	15,01	15,01	15,01	15,01
	13,31	3,99	13,31	13,31
L-Asparaginsäure				
L-Cystein·HCl·H ₂ O	35,12	42,04	35,12	8,78
L-Glutamin	4.41	14.71	4.41	14.71
L-Glutaminsäure	4,41	14,71	4,41	7.51
Glycin	2,25	7,51	2,25	7,51
L-Histidin-HCl·H 2O	41,92	16,77	41,92	20,97
L-Isoleucin	65,60	1,968	65,60	3,94
L-Leucin L-Lysin·HCl	131,20	65,60 18,27	131,20	13,12
L-Methionin	182,60		182,60	36,54
L-Phenylalanin	14,92	4,48	14,92	4,48
L-Prolin	33,04 11,51	4,96	33,04	4,96
		34,53	11,51	34,53
L-Serin	31,53	63,06	31,53	10,51
L-Threonin	11,91	11,91	11,91	11,91
L-Tryptophan	4,08	3,06	4,08	2,04
L-Tyrosin	18,12	2,72	18,12 117,10	5,44
L-Valin	117,10	35,13	·	11,72
Biotin	0,0073	0,0146	0,0073	0,0073
D-Calciumpantothenat	11,91	0,258	11,91	0,258
Cholinchlorid	13,96	13,96	13,96	13,96
Folsäure	0,52	0,79	0,52	0,0006
i-Inositol	7,20	18,02	7,20	18,02
Nicotinamid	6,10	0,03663	6,10	6,10
Pyridoxin·HCl	2,05	0,06171	2,05	0,0617
Riboflavin	0,0038	0,03764	0,0038	0,113
Thiamin-HCl	3,373	0,3373	3,373	0,3373
Vitamin B ₁₂	0,0136	0,407	0,0136	0,136
Adenin D. Glygges	0,135	24,32	0,135	1,351
D-Glucose	1000,00	1081,00	1000,00	720,64
Hepes				11915,00
Linolensäure	0.0021	0.2062	0.0021	0,00028
Liponsäure	0,0021	0,2063	0,0021	0,0021
Natriumacetat		301,53		
Natriumpyruvat	110,00	55,00	110,00	110,00
Phenolrot	12,42	1,30		1,30
Putrescin@HCl	0,0002	0,1611	0,0002	0,00016
Thymidin	0,024	0,727	0,024	0,0727

Iscove's DMEM

Komponenten	FM-15 mg/L	FM-39 mg/L	FM-86 mg/L
CaCl ₂	165,00	165,00	330,00
KCl	330,00	330,00	660,00
KNO ₃	0,0766	0,0766	0,1532
MgSO ₄	97,70	97,70	195,40
Na ₂ SeO ₃ GH ₂ O	0,0173	0,0173	0,0346
NaCl	4505,00	4505,00	9010,00
NaH ₂ PO ₄ •H ₂ O	125,00	125,00	250,00
NaHCO ₃	3024,00	3024,00	6048,00
L-Alanin	25,00	25,00	50,00
L-Arginin@HCl	84,00	84,00	168,00
L-Asparagin·H 2O	28,40	28,40	56,80
L-Asparaginsäure	30,00	30,00	60,00
L-Cystin@HCl	91,24	91,24	182,48
L-Glutaminsäure	75,00	75,00	150,00
L-Glutamin			
Glycin	30,00	30,00	60,00
L-Histidin@HCl@H2O	42,00	42,00	84,00
L-Isoleucin	105,00	105,00	210,00
L-Leucin	105,00	105,00	210,00
L-Lysin@HCl	146,00	146,00	292,00
L-Methionin	30,00	30,00	60,00
L-Phenylalanin	66,00	66,00	132,00
L-Prolin	40,00	40,00	80,00
L-Serin	42,00	42,00	84,00
L-Threonin	95,00	95,00	190,00
L-Tryptophan	16,00	16,00	32,00
L-Tyrosin@Na@H ₂ O	103,79	103,79	207,58
L-Valin	94,00	94,00	188,00
Biotin	0,013	0,013	0,026
D-Calciumpantothenat	4,00	4,00	8,00
Cholinchlorid	4,00	4,00	8,00
Folsäure	4,00	4,00	8,00
i-Inositol	7,20	7,20	14,40
Nicotinamid	4,00	4,00	8,00
Pyridoxin@HCl	4,00	4,00	8,00
Riboflavin	0,40	0,40	0,80
ThiamineHCl	4,00	4,00	8,00
Vitamin B ₁₂	0,013	0,013	0,026
D-Glucose	4500,00	4500,00	9000,00
Hepes	5958,00	5958,00	11916,00
Natriumpyruvat	110,00	110,00	220,00
Phenolrot	15,00		30,00

MX-82

		W1A-04
Komponenten	FM-66 mg/L	FM-69 mg/L
CaCl ₂ @H ₂ O	265,00	530,00
FeCl ₃	0,10	0,20
KCl	406,00	812,00
MgSO ₄	200,00	400,00
NaCl	6400,00	12800,00
NaH ₂ PO ₄ H ₂ O	144,00	288,00
NaHCO ₃	3700,00	7400,00
L-Alanin	18,00	36,00
L-Asparagin@H ₂ O	50,00	100,00
L-Asparaginsäure	30,00	60,00
L-Cystin@HCl	50,00	100,00
L-Glutamin		
L-Glutaminsäure	75,00	150,00
Glycin	100,00	200,00
L-Histidin@HCl@H ₂ O	42,00	84,00
L-Hydroxyprolin	20,00	40,00
L-Isoleucin	104,00	209,60
L-Leucin	104,80	209,60
L-Lysin#Cl	146,20	292,40
L-Methionin	30,00	60,00
L-Ornithin@HCl	67,40	134,80
L-Phenylalanin	66,00	132,00
L-Prolin	34,00	68,00
L-Serin	42,00	84,00
L-Threonin	95,20	190,40
L-Tryptophan	16,00	32,00
L-Tyrosin@Na@H ₂ O	103,79	207,58
L-Valin	94,00	188,00
p-Aminobenzoesäure	1,00	2,00
Ascorbinsäure	0,05	0,10
Biotin	0,20	0,40
D-Calciumpantothenat	4,00	8,00
Cholinchlorid	14,00	28,00
i-Inositol	18,00	36,00
Nicotinamid	4,00	8,00
Pyridoxin@HCl	4,00	8,00
Riboflavin	0,40	0,80
ThiamineHCl	4,00	8,00
Vitamin B ₁₂	0,005	0,01
D-Glucose	4500,00	9000,00
Glutathion	1,00	2,00
Hypoxanthin	25,00	50,00
Liponsäure	0,20	0,40
Natriumpyruvat	110,00	220,0
Phenolrot	15,00	30,00
Putrescin	0,16	0,32

DMEM:F-12

		DIVI		
Komponenten	FM-31 mg/L	FM-35 mg/L	FM-25 mg/L	FM-77 mg/L
CaCl ₂	116,60	116,60	116,00	116,00
CuSO ₄	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	0,05	0,05	0,05	0,05
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0,417	0,417	0,417	0,417
KCl	311,80	311,80	311,80	311,80
MgSO ₄	85,00	85,00	85,00	85,00
NaCl	7000,00	7000,00	7000,00	7000,00
NaHCO ₃	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	62,50	62,50	62,50	62,50
Na ₂ HPO ₄	71,00	71,00	71,00	71,00
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0,4315	0,4315	0,4315	0,4315
L-Alanin	4,45	4,45	4,45	4,45
L-Arginin·HCl	147,50	147,50	147,50	147,50
L-Asparagin·H ₂ O	7,50	7,50	7,50	7,50
L-Asparaginsäure	6,65	6,65	6,65	6,65
L-Cystein·HCl·H ₂ O	17,56	17,56	17,56	17,56
L-Cystin·2HCl	31,29	31,29	31,29	31,29
L-Glutaminsäure	7,35	7,35	7,35	7,35
L-Glutamin				
Glycin	18,75	18,75	18,75	18,75
L-Histidin·HCl·H ₂ O	31,48	31,48	31,48	31,48
L-Isoleucin	54,37	54,37	54,37	54,37
L-Leucin	58,95	58,95	58,95	58,95
L-Lysin·HCl	91,35	91,35	91,35	91,35
L-Methionin	17,24	17,24	17,24	17,24
L-Phenylalanin	35,48	35,48	35,48	35,48
L-Prolin	17,25	17,25	17,25	17,25
L-Serin	26,25	26,25	26,25	26,25
L-Threonin	53,55	53,55	53,55	53,55
L-Tryptophan	9,02	9,02	9,02	9,02
L-Tyrosin·2Na·H ₂ O	55,81	55,81	55,81	55,81
L-Valin	52,85	52,85	52,85	52,85
Biotin	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
D-Calciumpantothenat	2,24	2,24	2,24	2,24
Cholinchlorid	8,98	8,98	8,98	8,98
Folsäure	2,65	2,65	2,65	2,65
i-Inositol	12,61	12,61	12,61	12,61
Nicotinamid	2,02	2,02	2,02	2,02
Pyridoxin·HCl	2,031	2,031	2,031	2,031
Riboflavin	0,219	0,219	0,219	0,219
Thiamin-HCl	2,17	2,17	2,17	2,17
Vitamin B ₁₂	0,68	0,68	0,68	0,68
D-Glucose	3151,00	3151,00	3151,00	3151,00
Hepes			3575,00	3575,00
Hypoxanthin·Na	2,39	2,39	2,39	2,39
Liponsäure	0,105	0,105	0,105	0,105
Methyllineolat	0,044	0,044	0,044	0,044
Phenolrot	8,10		8,10	
Putrescin-2HCl	0,08	0,08	0,08	0,08
Natriumpyruvat	110,00	110,00	110,00	110,00
Thymidin	0,365	0,365	0,365	0,365

MEM Alpha

-	IVIIDIVI A	прпа		
Komponenten	FM-12 mg/L	FM-42 mg/L		
CaCl ₂	200,00	200,00		
KCl	400,00	400,00		
MgSO ₄	97,70	97,70		
NaCl	6800,00	6800,00		
NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O	140,00	140,00		
NaHCO ₃	2200,00	2200,00		
L-Alanin	25,00	25,00		
L-Arginin·HCl	126,40	126,40		
L-Asparagin·H ₂ O	50,00	50,00		
L-Asparaginsäure	30,00	30,00		
L-Cystein·HCl·H ₂ O	100,00	100,00		
L-Cystin·2HCl	31,20	31,20		
L-Glutaminsäure	75,00	75,00		
L-Glutamin				
Glycin	50,00	50,00		
L-Histidin·HCl·H 2O	41,90	41,90		
L-Isoleucin	52,50	52,50		
L-Leucin	52,50	52,50		
L-Lysin·HCl	72,50	72,50		
L-Methionin	15,00	15,00		
L-Phenylalanin	32,50	32,50		
L-Prolin	40,00	40,00		
L-Serin	25,00	25,00		
L-Threonin	47,60	47,60		
L-Tryptophan	10,00	10,00		
L-Tyrosin·2Na·H ₂ O	51,90	51,90		
L-Valin	46,80	46,80		
Ascorbinsäure	50,00	50,00		
Biotin	0,10	0,10		
D-Calciumpantothenat	1,00	1,00		
Cholinchlorid	1,00	1,00		
Folsäure	1,00	1,00		
i-Inositol	2,00	2,00		
Nicotinamid	1,00	1,00		
Pyridoxin·HCl	1,00	1,00		
Riboflavin	0,10	0,10		
Thiamin·HCl	1,00	1,00		
Vitamin B ₁₂	1,36	1,36		
D-Glucose	1000,00	1000,00		
Liponsäure	0,20	0,20		
Phenolrot	10,00	10,00		
Natriumpyruvat	110,00	110,00		
Adenosin		10,00		
Cytidin		10,00		
Guanosin		10,00		
Uridin		10,00		
2´-Desoxyadenosin		10,00		
2'-Desoxycytidin·HCl		10,00		
2´-Desoxyguanosin		10,00		
2'-Desoxythymidin		10,00		
<u> </u>				

Minimum Essential Medium

								141	ımınuı	II LOSCI	itiai ivi	
Komponenten	FM-10 mg/L	FM-29 mg/L	FM-11 mg/L	FM-27 mg/L	FM-37 mg/L	FM-43 mg/L	FM-44 mg/L	FM-48 mg/L	FM-49 mg/L	FM-53 mg/L	FM-57 mg/L	FM-60 mg/L
CaCl ₂	200,00	2000,00	2000,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	140,00	140,00	2000,00	
Fe(NO ₃) ₃ @H ₂ O				0,81			0,10				1,00	
KCl	400,00	4000,00	4000,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	4000,00	400,00
KH ₂ PO ₄									60,00	60,00		
MgCl ₂ 6H ₂ O				183,00					100,00	100,00		
MgSO ₄	97,70	977,00	977,00	12,20	97,67	97,70	97,70	97,70	48,84	48,84	977,00	97,70
NaCl	6800,00	68000,00	68000,00	6800,00	6800,00	6800,00	6400,00	6800,00	7500,00	8000,00	64000,00	6800,00
NaHCO ₃	2200,00			2200,00	2200,00	2200,00	2750,00	850,00	350,00	350,00		2200,00
NaH ₂ PO ₄ eH ₂ O	140,00	1400,00	1400.00	150,00	140,00	140,00	124,00	140,00			1240,00	1400,00
Na ₂ HPO ₄									48,00	48,00		
ZnSO ₄ @H ₂ O				0,14								
L-Alanin			89,00									
L-Arginin@HCl	126,40	1264,00	1264,00	126,40	126,40	126,40	42,00	126,40	126,40	126,40	420.00	126,40
L-Asparagin@H ₂ O		1204,00	150,00	60,00			42,00	120,40	120,40	120,40	420,00	120,40
L-Asparaginsäure			133,00								-	
L-Asparaginsaure L-Cystin@HCl	31,20	312,00	312,00	24,00	31,20	31,20	31,28	31,20	31,20	31,20	312.80	31,20
L-Glutaminsäure			147,00				31,28			31,20	312,80	
L-Glutamin												
			75,00									
Glycin L-Histidin (HCl (H ₂ O	41,90	410.00		41.00	41.00	41,90	21.00	41,90	41,90	41,90	210.00	41.00
-		419,00	419,00	41,90	41,90		21,00			,	210,00	41,90
L-Isoleucin	52,50	525,00	525,00	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	524,00	52,50
L-Leucin	52,50	525,00	525,00	131,20	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	524,00	52,50
L-Lysin@HCl	72,50	725,00	725,00	72,50	73,10	72,50	73,00	72,50	72,50	72,50	731,00	72,50
L-Methionin	15,00	150,00	150,00	15,00	14,90	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	150,00	15,00
L-Phenylalanin	32,50	325,00	325,00	32,50	33,00	32,50	33,00	32,50	32,50	32,50	330,00	32,50
L-Prolin			115,00									
L-Serin			105,00	42,00								
L-Threonin	47,60	476,00	476,00	47,60	47,60	47,60	47,60	47,60	47,60	47,60	476,00	48,00
L-Tryptophan	10,00	100,00	100,00	10,00	10,20	10,00	8,00	10,00	10,00	10,00	80,00	10,00
L-Tyrosin@Na@H ₂ O	51,90	519,00	519,00	51,90	51,90	51,90	52,19	51,90	51,90	51,90	520,00	51,90
D-Valin					92,00							
L-Valin	46,80	468,00	468,00	46,80		46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	468,00	46,80
Biotin				0,10								
D-Calciumpantothenat	1,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1,00
Cholinchlorid	1,00	10,00	10,00	56,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1,00
Folsäure	1,00	10,00	10,00	2,20	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1,00
i-Inositol	2,00	20,00	20,00	36,00	2,00	2,00	3,60	2,00	2,00	2,00	36,00	2,00
Nicotinamid	1,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1,00
Pyridoxin@HCl	1,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1,00
Riboflavin	0,10	1,00	1,00	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	2,00	0,10
ThiamineHCl	1,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	20,00	1,00
Vitamin B ₁₂				1,36								
D-Glucose	1000,00	10000,00	10000,00	2000,00	1000,00	1000,00	4500,00	1000,00	1000,00	1000,00	45000,00	1000,00
Hepes									5958,00			
Liponsäure				0,20								
Phenolrot	10,00	100,00	100,00	10,00	10,00		15,00	10,00	10,00	10,00	150,00	10,00
Natriumpyruvat				110,00								
Linolsäure				0,084								
Putrescin				0,16								

Medium 199

FM-78 mg/L

0,50

0,05

0,30

0,354

0,50

50,00

0,30

5,00

0,30

0,34

1000,00

FM-18 mg/L

0,50

0,05

0,30

0,354

0,50

50,00

0,30

5,00

0,30

0,34

10,00

1000,00

Komponenten
2-Deoxy-D-Riboso

D-Glucose

Glutathion

Guanin-HCl

Hypoxanthin, Na Ribose

Natriumacetat

Thymin

Uracil

Tween 80®

Xanthin, Na

Phenolrot

Komponenten	FM-18 mg/L	FM-78 mg/L
CaCl 2	200,00	200,00
Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	0,72	0,72
KCl	400,00	400,00
MgSO ₄	97,70	97,70
NaCl	6800,00	6800,00
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140,00	140,00
NaHCO 3	2200,00	2200,00
L-Alanin	25,00	25,00
L-Arginin·HCl	70,00	70,00
L-Asparaginsäure	30,00	30,00
L-Cystein·HCl·H 2O	0,11	0,11
L-Cystin-2HCl	26,00	26,00
L-Glutaminsäure	75,00	75,00
L-Glutamin		
Glycin	50,00	50,00
L-Histidin·HCl·H 2O	21,88	21,88
L-Hydroxyprolin	10,00	10,00
L-Isoleucin	20,00	20,00
L-Leucin	60,00	60,00
L-Lysin·HCl	70,00	70,00
L-Methionin	15,00	15,00
L-Phenylalanin	25,00	25,00
L-Prolin	40,00	40,00
L-Serin	25,00	25,00
L-Threonin	30,00	30,00
L-Tryptophan	10,00	10,00
L-Tyrosin·2Na·2H ₂ O	57,66	57,66
L-Valin	25,00	25,00
D-"-Tocopherolphospha	0,01	0,01
Ascorbinsäure	0,05	0,05
Biotin	0,01	0,01
Calciferol	0,10	0,10
D-Calciumpantothenat	0,01	0,01
Cholinchlorid	0,50	0,50
Folsäure	0,01	0,01
i-Inositol	0,05	0,05
Menadion,NaHSO 3·3H2C	0,019	0,019
Nicotinsäure	0,025	0,025
Nicotinamid	0,025	0,025
p-Aminobenzoesäure	0,05	0,05
Pyridoxin·HCl	0,05	0,05
Riboflavin	0,01	0,01
Thiamin·HCl	0,01	0,01
Vitamin A Acetat	0,14	0,14
Adeninsulfat	10,00	10,00
Adenylsäure	0,20	0,20
ATP, Na ₂	1,00	1,00
Cholesterol	0,20	0,20

Leibovitz's L-15

Komponenten	FM-23 mg/L	FM-88 mg/L
CaCl ₂	140,00	140,00
KH ₂ PO ₄	60,00	60,00
Na ₂ HPO ₄	190,00	190,00
KCl	400,00	400,00
NaCl	8000,00	8000,00
MgSO ₄ ·7H ₂ O	400,00	400,00
L-Alanin	225,00	225,00
L-Arginin	500,00	500,00
L-Asparagin·H ₂ O	250,00	250,00
L-Cystein	120,00	120,00
L-Glutamin		
Glycin	200,00	200,00
L-Histidin	250,00	250,00
L-Isoleucin	125,00	125,00
L-Leucin	125,00	125,00
L-Lysin·HCl	93,70	93,70
L-Methionin	75,00	75,00
L-Phenylalanin	125,00	125,00
L-Serin	200,00	200,00
L-Threonin	300,00	300,00
L-Tryptophan	20,00	20,00
L-Tyrosin·2Na·H ₂ O	430,00	430,00
L-Valin	100,00	100,00
D-Calciumpantothenat	1,00	1,00
Cholinchlorid	1,00	1,00
Folsäure	1,00	1,00
i-Inositol	2,00	2,00
Nicotinamid	1,00	1,00
Pyridoxin·HCl	1,00	1,00
Riboflavin-5`-PO ₄ , Na	0,10	0,10
$Thiamin \cdot PO_4$	1,00	1,00
D-(+)Galactose	900,00	900,00
Natriumpyruvat	550,00	550,00
Phenolrot	10,00	

RPMI 1640

							KPMI	1070	
Komponenten	FM-16 mg/L	FM-162 mg/L	FM-163 mg/L	FM-166 mg/L	FM-22 mg/L	FM-32 mg/L	FM-33 mg/L	FM-81 mg/L	FM-82 mg/L
Ca(NO ₃) ₂ @H ₂ O	100,00	100,00	100,00	100,0	100,00	100,00	100,00	100,00	1000,00
KCl	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	4000,00
MgSO ₄	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	488,00
NaCl	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	60000,00
Na ₂ HPO ₄	800,70	800,70		800,70	800,70	800,70	800,70	800,70	8007,00
NaHCO ₃	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	
L-Arginin	200,00	200,00	200,00		200,00	200,00	200,00	200,00	2000,00
L-Asparagin@H ₂ O	56,82	56,82	56,82	56,82	56,82	56,82	56,82	56,82	568,20
L-Asparaginsäure	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	200,00
L-Cystin@HCl	65,20	65,20	65,20	65,20	65,20	65,20	65,20	65,20	652,00
L-Glutaminsäure	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	200,00
L-Glutamin						300,00			
Glycin	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
L-Histidin	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	150,00
L-Hydroxyprolin	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	200,00
L-Isoleucin	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	500,00
L-Leucin	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	500,00
L-Lysin@HCl	40,00	40,00	40,00		40,00	40,00	40,00	40,00	400,00
L-Methionin	15,00		15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	150,00
L-Phenylalanin	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	150,00
L-Prolin	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	200,00
L-Serin	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	300,00
L-Threonin	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	200,00
L-Tryptophan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	50,00
L-Tyrosin@Na@H ₂ O	28,83	28,83	28,83	28,83	28,83	28,83	28,83	28,83	288,30
L-Valin	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	200,00
Biotin	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,00
D-Calciumpantothenat	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	2,50
Cholinchlorid	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	30,00
Folsäure	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
i-Inositol	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	350,00
Nicotinamid	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
p-Aminobenzoesäure	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
Pyridoxin@HCl	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
Riboflavin	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,00
Thiamin@HCl	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
Vitamin B ₁₂	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05
D-Glucose	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00		20000,00
Glutathion	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
Hepes							5958,00		
Phenolrot	5,00	5,00	5,00	5,00		5,00	5,00	5,00	50,00

McCov's 5A

McCoy's 5A					
Komponenten	FM-17 mg/L	FM-89 mg/L			
CaCl ₂	100,00	100,00			
KCl	400,00	400,00			
MgSO ₄	97,70	97,70			
NaCl	6460,00	6460,00			
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	580,00	580,00			
NaHCO ₃	2200,00	2200,00			
L-Alanin	13,36	13,36			
L-Arginin·HCl	42,14	42,14			
L-Asparagin·H 2O	45,03	45,03			
L-Asparaginsäure	19,97	19,97			
L-Cystein·HCl·H 2O	35,14	35,14			
L-Glutaminsäure	22,10	22,10			
L-Glutamin					
Glycin	7,50	7,50			
L-Histidin·HCl·H 2O	20,96	20,96			
L-Hydroxyprolin	19,70	19,70			
L-Isoleucin	39,36	39,36			
L-Leucin	39,36	39,36			
L-Lysin·HCl	36,54	36,54			
L-Methionin	14,92	14,92			
L-Phenylalanin	16,52	16,52			
L-Prolin	17,30	17,30			
L-Serin	26,30	26,30			
L-Threonin	17,90	17,90			
L-Tryptophan	3,10	3,10			
L-Tyrosin·2Na·2H ₂ O	26,12	26,12			
L-Valin	17,60	17,60			
Ascorbinsäure	0,50	0,50			
Biotin	0,20	0,20			
D-Calciumpantothenat	0,20	0,20			
Cholinchlorid	5,00	5,00			
Folsäure	10,00	10,00			
i-Inositol	36,00	36,00			
Nicotinsäure	0,50	0,50			
Nicotinamid	0,50	0,50			
p-Aminobenzoesäure	1,00	1,00			
Pyridoxin-HCl	1,00	1,00			
Riboflavin	0,20	0,20			
Vitamin B ₁₂	2,00	2,00			
Bacto-Pepton	600,00	600,00			
D-Glucose	3000,00	3000,00			
Glutathion	0,50	0,50			
Phenolrot	10,00				

Waymouth's MB752/1

Komponenten	FM-28 mg/L
CaCl ₂ ·2H ₂ O	120,00
KCl	150,00
KH ₂ PO ₄	80,00
MgCl ₂ ·6H ₂ O	240,00
MgSO ₄ ·7H ₂ O	200,00
NaCl	6000,00
NaHCO ₃	2240,00
Na ₂ HPO ₄	300,00
L-Arginin@HCl	75,00
L-Asparaginsäure	60,00
L-Cystein·HCl	90,00
L-Cystin	15,00
L-Glutaminsäure	150,00
L-Glutamin	
Glycin	50,00
L-Histidin	128,00
L-Isoleucin	25,00
L-Leucin	50,00
L-Lysin·HCl	240,00
L-Methionin	50,00
L-Phenylalanin	50,00
L-Prolin	50,00
L-Threonin	75,00
L-Tryptophan	40,00
L-Tyrosin	40,00
L-Valin	65,00
Ascorbinsäure	17,50
Biotin	0,02
D-Calciumpantothenat	1,00
Cholinchlorid	250,00
Folsäure	0,40
i-Inositol	1,00
Nicotinamid	1,00
Pyridoxin·HCl	1,00
Riboflavin	1,00
Thiamin·HCl	10,00
Vitamin B ₁₂	0,20
D-Glucose	5000,00
Glutathion	15,00
Hypoxanthin	25,00
Phenorot	10,00

Williams' E

<u> </u>	<u>Villiams</u>	S L
Komponenten	FM-46 mg/L	FM-47 mg/L
CaCl ₂ ·2H ₂ O	265,00	265,00
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0,0001	0,0001
Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	0,0001	0,0001
KCl	400,00	400,00
MgSO ₄	97,70	97,70
MnCl ₂ ·4H ₂ O	0,0001	0,0001
NaCl	6800,00	6800,00
NaHCO ₃	2200,00	2200,00
NaH,PO ₄ ·2H,O	158,00	158,00
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0,0002	0,0002
L-Alanin	90,00	90,00
L-Arginin	50,00	50,00
L-Asparagin·H ₂ O	20,00	20,00
L-Asparaginsäure	30,00	30,00
L-Cystein	40,00	40,00
L-Cystin	20,00	20,00
L-Glutaminsäure	50,00	50,00
L-Glutamin		
Glycin	50,00	50,00
L-Histidin	15,00	15,00
L-Isoleucin	50,00	50,00
L-Leucin	75,00	75,00
L-Lysin·HCl	87,00	87,00
L-Methionin	15,00	15,00
L-Phenylalanin	25,00	25,00
L-Prolin	30,00	30,00
L-Serin	10,00	10,00
L-Threonin	40,00	40,00
L-Tryptophan	10,00	10,00
L-Tyrosin·2Na·2H ₂ O	50,45	50,45
L-Valin	50,00	50,00
Ascorbinsäure	2,00	2,00
Biotin	0,50	0,50
D-Calciumpantothenat	1,00	1,00
Cholinchlorid	1,50	1,50
Ergocalciferol	0,10	0,10
Folsäure	1,00	1,00
i-Inositol	2,00	2,00
Menadion,Na-Bisulfat	0,01	0,01
Nicotinamid	1,00	1,00
Pyridoxin·HCl	1,00	1,00
Riboflavin	0,10	0,10
D-"-Tocopherolphosphat	0,10	0,10
Thiamin·HCl	1,00	1,00
Vitamin A-Acetat	0,10	0,10
Vitamin A-Acetat Vitamin B ₁₂	0,10	0,10
D-Glucose	2000,00	2000,00
Glutathion	0,05	0,05
Methyllinoleat Phenolrot	0,03 10,00	0,03
Natriumpyruvat	25,00	25,00
	,	,00

Insektenzellkulturmedien

		1110	ektenze	munui	incuren
Komponenten	FM-71 mg/L	FM-72 mg/L	FM-73 mg/L	FM-74 mg/L	FM-75 mg/L
CaCl₂·2H₂O	794,77	1324,00	1324,00	662,31	1324,00
CoCl₂·6H₂O				0,05	
CuSO ₄ ·5H ₂ O				0,293	
FeSO ₄ ·7H ₂ O				0,55	
KCl	1600,00	2240,00	2240,00	1200,00	2870,00
MgCl ₂ ·6H ₂ O		2280,00	2280,00		2280,00
MgSO ₄ ·7H ₂ O	3700,00	2780,00	2780,00	1880,00	2780,00
MnCl ₂ ·4H ₂ O				0,02	
NaCl	2100,00				
NaHCO ₃	400,00	350,00	350,00	350,00	350,00
Na,HPO ₄	700,00				
NaH,PO ₄ ·2H,O		1145,29	1145,29	1311,48	1145,29
Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O				0,0549	
ZnSO ₄ ·7H ₂ O				0,085	
\$-Alanin	500,00	200,00	200,00	300,00	
L-Alanin		225,00	225,00		225,00
L-Arginin	400,00	550,00	550,00	661,51	550,00
L-Asparagin·H ₂ O		398,00	398,00	1477,31	398,00
L-Asparaginsäure	400,00	350,00	350,00	1300,00	350,00
L-Cystein	60,00				20,00
L-Cystin	100,00	16,88	16,88	100,00	
L-Glutamin					
L-Glutaminsäure	800,00	600,00	600,00	1500,00	600,00
Glycin	250,00	650,00	650,00	200,00	650,00
L-Histidin·HCl·H ₂ O	400,00	3377,64	3377,64	270,21	3377,64
L-Hydroxyprolin				800,00	
L-Isoleucin	150,00	50,00	50,00	750,00	50,00
L-Leucin	150,00	75,00	75,00	250,00	75,00
L-Lysin·HCl	1650,00	625,00	625,00	700,00	625,00
L-Methionin	800,00	50,00	50,00	1000,00	50,00
L-Phenylalanin	150,00	150,00	150,00	1000,00	150,00
L-Prolin	1700,00	350,00	350,00	500,00	350,00
L-Serin	250,00	1100,00	1100,00	400,00	550,00
L-Threonin	350,00	175,00	175,00	200,00	175,00
L-Tryptophan	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
L-Tyrosin	500,00	50,00	50,00	250,00	50,00
L-Valin	300,00	100,00	100,00	500,00	100,00
p-Aminobenzoesäure		0,02	0,02	0,32	0,02
Biotin		0,02	0,02	0,32	0,02
Calciumpantothenat		0,01	0,01	0,10	0,01
Cholinchlorid		0,02	0,02	20,00	0,02
Folsäure		0,02	0,02	0,08	0,02
i-Inositol		0,02	0,02	0,40	0,02
Nicotinamid		0,02	0,02	0,40	0,02
Pyridoxin·HCl		0,02		0,16	
Riboflavin		0,02	0,02		0,02
Thiamin·HCl		0,02	0,02	0,08	0,02
Vitamin B ₁₂		0,02	0,02	0,08	0,02
L(-)-Apfelsäure	100,00	670,00	670,00	53,60	0,01
Bernsteinsäure					
	100,00	400.00	400.00	4,80	
D(-)-Fructose		400,00	400,00		
Fumarsäure-2Na	138,00	63,70	63,70	6,01	1000.00
D(+)-Glucose	2000,00	700,00	700,00	2500,00	1000,00
"-Ketoglutarsäure	200,00	370,00	370,00	29,60	
Lactalbuminhydrolysa			3330,00	1000.00	
D(+)-Maltose		26680.00	26680.00	1000,00	
D(+)-Saccharose	2000.00	26680,00	26680,00	1650,00	
Trehalose·2H ₂ O	2000,00				2600.00
Tryptose	2000.00		2220.00		2600,00
Yeastolate	2000,00		3330,00		



Konservierungsmedien

cryo-safe I KM-11-V 25 ml KM-11-D 50 ml

cryo-safe I ist ein neu entwickeltes Einfriermedium, mit dem alle Warmblüterzellen auch ohne Gefrierautomaten erfolgreich kryokonserviert werden können. Bei ordnungsgemäßer Durchführung der Kryokonservierung und Revitalisierung können Überlebensraten von 90 - 100% erreicht werden.

Die Aufbewahrung des Mediums sollte bei +4°C (Kühlschrank) erfolgen; sowohl Gefrieren als auch Erwärmung auf +37°C sind der Qualität des Produktes abträglich. Bei sachgemäßer Aufbewahrung ist das Produkt 1 Jahr ab Herstellung haltbar.

Handhabung

- 1. Für optimale Ergebnisse sollten sich die Zellen in der log-Phase befinden. Ernten Sie diese Zellen in gewohnter Weise.
- 2. Die so gewonnene Zellsuspension zentrifugieren Sie 10 Minuten bei Raumtemperatur; den Medienüberstand dekantieren Sie.
- 3. Resuspendieren Sie das Zellsediment mit cryo-safe I und stellen Sie hierbei eine Zelldichte von 2 4 x 10⁶ Zellen / ml ein.
- ☐ Grundsätzlich sollten alle Manipulationen mit cryo-safe I bei +4°C durchgeführt werden! 7
- 4. Diese Zellsuspension füllen Sie in geeignete Gefrierampullen (z.B. Nunc oder Greiner 1,8 ml) und verschließen diese.
- 5. Diese Ampullen geben Sie in den **Kryoautomaten** und kühlen mit einer Rate von 1°C/min bis auf -70°C. Danach können die eingefrorenen Ampullen direkt in den Stickstoffbehälter.
- 6. Falls Sie über **keinen Kryoautomaten** verfügen, so stellen Sie das Rack (unten offen) mit den Ampullen 40 Minuten lang in ein normales Kühlschrankgefrierfach (-10 bis -14°C).
 - Danach stellen Sie das Rack sofort in eine Ultratiefkühltruhe (-80°C) und lassen die Ampullen hier nochmals 1 Stunde durchfrieren.
 - Anschließend können die Ampullen in den Stickstoffbehälter.

Die **Revitalisierung** sollte, für Kontrollzwecke nach 24 h zweckmäßig, wie folgt durchgeführt werden

- 1. Sie entnehmen die Ampulle aus dem Stickstoffbehälter unter Anwendung der üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit flüssigem Stickstoff. Achtung, undichte Ampullen können explodieren!
- 2. Die Ampulle schnellstmöglich in ein Wasserbad (37°C) überführen und unter ständiger Bewegung auftauen.
- 3. Die Ampulle mit 70% Ethanol außen desinfizieren.
- 4. Die Ampulle vorsichtig öffnen und den Inhalt vollständig in ein Kulturgefäß mit entsprechend vorbereitetem Kulturmedium pipettieren. Hierbei sollten Sie soviel Medium ersetzen, daß das Gefriermedium mindestens 1:5 1:10 ausverdünnt wird.
- 5. Kultivieren Sie die Zellen unter den gewohnten Bedingungen (37°C; 5%CO₂).

Pufferlösungen

flüssig	PL-26-L	500 ml
flüssig	PL-11-L	500 ml
flüssig	PL-12-L	500 ml
flüssig	PL-21-L	500 ml
flüssig	PL-17-L	500 ml
flüssig	PL-27-L	500 ml
flüssig	PL-24-L	500 ml
flüssig biert C inkubiert berden	PL-29-L	500 ml
flüssig	PL-13-L	500 ml
flüssig	PL-14-L	500 ml
flüssig	PL-18-L	500 ml
flüssig	PL-10-L	500 ml
flüssig	PL-16-L	500 ml
	flüssig	flüssig PL-11-L flüssig PL-12-L flüssig PL-21-L flüssig PL-27-L flüssig PL-24-L flüssig PL-24-L flüssig PL-24-L flüssig PL-13-L flüssig PL-13-L flüssig PL-14-L flüssig PL-14-L

 ${\bf Wasser} \ {\it für} \ {\it Zellkulturzwecke}, \ {\it steril}, \ pyrogengetestet$

flüssig PL-20-L 500 ml

PL-20-K 5000 ml

Reinstwasser, unsteril

flüssig PL-28-K 5000 ml

Komponenten	PL-10 mg/L	PL-11 mg/L	PL-12 mg/L	PL-13 mg/L	PL-14 mg/L	PL-16 mg/L	PL-17 mg/L	PL-18 mg/L	PL-21 mg/L	PL-24 mg/L	PL-26 mg/L	PL-27 mg/L
CaCl ₂ @H ₂ O		132,00		185,00	185,00		264,90			2649,00		264,90
Citronensäure H 2O											550,00	
KCl	400,00	200,00	200,00	400,00	400,00		400,00	400,00	2000,00	4000,00		400,00
KH ₂ PO ₄	60,00	200,00	200,00	60,00	60,00			60,00	2000,00			
MgCl 26H 2O		100,00		100,00	100,00							
MgSO 49H 2O				100,00	100,00		200,00			2000,00		200,00
tri-Na-Citrat@H ₂ O											8000,00	
NaCl	8000,00	8000,00	8000,00	8000,00	8000,00	9000,00	6800,00	8000,00	80000,00	68000,00	4200,00	6800,00
NaHCO 3	350,00			350,00	350,00		2200,00	350,00				2200,00
Na ₂ HPO ₄	48,00	1150,00	1150,00	48,00	48,00			48,00	11500,00			
NaH ₂ PO ₄ @H ₂ O							158,00			1580,00		158,00
Glucose	1000,00			1000,00	1000,00		1000,00	1000,00		10000,00	20500,00	1000,00
Phenolrot				10,00			10,00	10,00		100,00		

Trennmedien

Lymphosep Lymphozytentrennmedium der Dichte 1,077	PL-15-M 100 ml PL-15-L 500 ml
Lymphotube 1,077	PL-22-N 25x15 ml PL-22-C 100x15 ml PL-22-E 50x3 ml

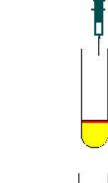
ist ein vorbefülltes Röhrchen zur raschen und zuverlässigen Auftrennung von mononukleären Zellen aus Vollblut.

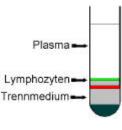
In den Zentrifugenröhrchen (50 ml bzw. 10 ml Nennvolumen) befinden sich 15 ml bzw. 3 ml Lymphosep und darüber ist eine Fritte angebracht. Mit den großen Röhrchen können also bis 30 ml, mit den kleinen bis 7 ml Blut aufgetrennt werden.

Arbeitsablauf

- Vor Arbeitsbeginn die Röhrchen auf Raumtemperatur erwärmen!
- Defibriniertes oder mit einem Gerinnungshemmer versehenes Vollblut (15 30 ml) über der Fritte einfüllen.
- 10 Minuten bei 1000 g oder 15 Minuten bei 600 g zentrifugieren.
- Beim Zentrifugieren bildet sich folgende Schichtung: Plasma -Mononukleäre Zellen - Lymphosep - Fritte - Lymphosep-Erythrozyten
- Das Plasma vorsichtig dekantieren und die Lymphozyten abnehmen oder - besser - die Lymphozyten mit einer Spritze absaugen.
- Die Lymphozyten mit Dulbecco's PBS waschen; den Waschschritt notfalls wiederholen. Danach sind die Lymphozyten fertig zur weiteren Verwendung.

Komponenten	PL-15 mg/L
Natriumdiatrizoat	90000,00
Polysaccharose 400	57000,00







Lymphozyten-Trennröhrchen

50 ml Gesamtvolumen, steril, pyrogenfrei, 25 Stück im Beutel

TR-10-D 1 Pack

Zusätze

Nährsupple	emente
------------	--------

L-Glutamin (100 x) 29,2 g/L L-Glutamin	flüssig	Z-10-M	100 ml ≉
BME-Aminosäuren (50 x) ohne L-Glutamin Formulierung auf Seite 36	flüssig	Z-37-M	100 ml
BME-Vitamine (100 x) Formulierung auf Seite 36	flüssig	Z-38-M	100 ml ≉
MEM-Aminosäuren (50 x) (MEM-AA) ohne L-Glutamin Formulierung auf Seite 36	flüssig	Z-29-M	100 ml
MEM-Nichtessentielle Aminosäuren (100 x)MEM-NEAA ohne L-Glutamin Formulierung auf Seite 36	flüssig	Z-21-M	100 ml
MEM-Vitamine (100 x) Formulierung auf Seite 36	flüssig	Z-27-M	100 ml ≉
MEM Natriumpyruvat 100 mM 11 g/L Natriumpyruvat	flüssig	Z-20-M	100 ml
Lactalbuminhydrolysat 10% in Wasser für Zellkulturzwecke wird bei einigen Zellinien als Supplement empfohlen; es ergänzt Serum	flüssig	Z-48-M	100 ml
BSA-Lösung 35% Sterile Lösung in physiologischer Saline, ohne Konservierungsmittel; andere Packungsgrößen und Konzentrationen au	flüssig uf Anfrage	Z-33-L	500 ml
D-Glucose 50% in Wasser für Zellkulturzwecke	flüssig	Z-51-M	100 ml
Dissoziierungsreagenzien			
Trypsin (1:250) 0,25% Trypsin in PBS ohne Ca ⁺⁺ und Mg ⁺⁺	flüssig	Z-11-M	100 ml
Trypsin (10 x) (1:250) 2,5% Trypsin in PBS ohne Ca ⁺⁺ und Mg ⁺⁺ (10 x) Neue Formulierung! Nur noch mit sterilem Wasser (PL-20-L) zu verdünnen!	flüssig	Z-25-M	100 ml ≉
Trypsin:EDTA 0,05% Trypsin und 0,02% EDTA in PBS ohne Ca ⁺⁺ und Mg ⁺⁺	flüssig	Z-12-M	100 ml

Trypsin:EDTA (10 x) 0,5% Trypsin und 0,2% EDTA in PBS ohne Ca ⁺⁺ und Mg ⁺⁺ (10 x) Neue Formulierung! Nur noch mit sterilem Wasser (PL-20-L) zu verdünnen!	flüssig	Z-26-M	100 ml ≉
EDTA 1% in PBS ohne Ca ++ und Mg ++	flüssig	Z-17-M	100 ml
EDTA 0,02% in PBS ohne Ca ** und Mg **	flüssig	Z-47-M	100 ml
Antibiotika			
Amphotericin B 250 μg/ml und 205 μg Natriumdesoxycholat als Lösungsvermittler in physiologischer Kochsalzlösung	flüssig	Z-15-M	100 ml ≉
Antibiotic-Antimycotic Lösung 10.000 Einheiten Penicillin, 10 mg Streptomycin und 25 µg Amphotericin B/ml in physiologischer Kochsalzlösung	flüssig	Z-18-M	100 ml *
Gentamycin 10 mg/ml Gentamycinsulfat	flüssig	Z-14-M	100 ml
Gentamycin 50 mg/ml Gentamycinsulfat	flüssig	Z-28-M	100 ml
Glutamin-Penicillin-Streptomycin 200 mM L-Glutamin, 10.000 U Penicillin & 10 mg Streptomycin/ml	flüssig	Z-32-R	10x5 ml ≉
Glutamin-Gentamycin 200 mM L-Glutamin & 10 mg Gentamycinsulfat/ml	flüssig	Z-34-R	10x5 ml ≉
Kanamycin 10 mg/ml Kanamycin in physiologischer Kochsalzlösung	flüssig	Z-46-M	100 ml ≉
Mycoplasma-Stop! ist ein sehr effektiver Inhibitor aller Mycoplasmaspecies, welche in der Zellkultur vorkommen. Das Antimycoplasmaticum wird in der Verdünnung 1:100 - 1:1000 verwendet.	flüssig	Z-44-M	100 ml
Penicillin-Streptomycin 10.000 Einheiten Penicillin und 10 mg Streptomycin/ml in physiologischer Kochsalzlösung	flüssig	Z-13-M	100 ml *
Polymyxin B Sulfat 10.000 Einheiten Polymyxin/ml in physiologischer Kochsalzlösung	flüssig	Z-16-M	100 ml ≉

Pufferkonzentrate

HEPES 1 M 238,3 g/L; pH 7,2 - 7,4	flüssig	Z-23-M	100 ml
Natriumbicarbonat 7,5%	flüssig	Z-30-M Z-30-L	100 ml 500 ml
Verschiedene Reagenzien			
Demecolcin (Colcemid®) 10 µg/ml Demecolcin in PBS	flüssig	Z-19-V	25 ml
HAT-Supplement (50 x) Hypoxanthin 5 mM, Aminopterin 20 μM, Thymidin 0,8 mM	flüssig	Z-24-M	100 ml
HT-Supplement (50 x) Hypoxanthin 5 mM, Thymidin 0,8 mM	flüssig	Z-31-M	100 ml
Hypoxanthin (100 x) Hypoxanthin 10 mM	flüssig	Z-41-M	100 ml
Trypanblau 0,5% C.I.Nr. 23850; in physiologischer Saline zur Differenzierung der toten Zellen von den mit Neutralrot gefärbten leber	flüssig nden Zellen	Z-49-M	100 ml
Neutralrot 0,33% C.I.Nr. 50040; in physiologischer Saline zur Vitalfärbung lebender Zellen	flüssig	Z-50-M	100 ml

...und wenn Sie nach erfolgreicher Kultivierung Ihren Zellen den Garaus machen wollen:

RIPA-Puffer flüssig PL-25-M 100 ml *

Ein gebrauchsfertiger Puffer zur Lyse von eukariontischen Zellen für die Proteinanalyse. Der Puffer wird gebrauchsfertig geliefert; PMSF wird, aus Stabilitätsgründen, separat 200 mM in Isopropanol mitgeliefert. Eine ausführliche Gebrauchsanleitung ist beigefügt.

Die Formulierungen zu den hier aufgeführten Produkten finden Sie auf der folgenden Seite!



Komponenten	Z-29 mg/L	Z-37 mg/L
L-Arginin@HCl	6320,00	1050,00
L-Cystin	1201,00	1050,00
L-Histidin (HCl (H ₂ O	2096,00	400,00
L-Isoleucin	2623,00	1300,00
L-Leucin	2623,00	1300,00
L-Lysin@HCl	3653,00	1823,50
L-Methionin	746,00	375,00
L-Phenylalanin	1651,00	825,00
L-Threonin	2382,00	1200,00
L-Tryptophan	510,00	200,00
L-Tyrosin	1811,00	900,00
L-Valin	2343,00	1175,00

Komponenten	Z-27 mg/L	Z-38 mg/L
NaCl	8500,00	8500,00
Biotin		100,00
D-Calciumpantothenat	100,00	100,00
Cholinchlorid	100,00	100,00
Folsäure	100,00	100,00
i-Inositol	200,00	200,00
Nicotinamid	100,00	100,00
PyridoxineHCl	100,00	100,00
Riboflavin	10,00	10,00
Thiamin 4 HCl	100,00	100,00

Komponenten	PL-25 mg/L
Tris	6057,00
NP 40	10000,00
Natriumdeoxycholat	2500,00
NaCl	8766,00
NaF	41,99
Na ₃ VO ₄	183,90
EGTA	380,35
Aprotinin	1,00
Leupeptin	1,00
Pepstatin	1,00
PMSF	34,84

Komponenten	Z-21 mg/L
L-Alanin	890,00
L-Asparagin	1320,00
L-Asparaginsäure	1330,00
L-Glutaminsäure	1470,00
Glycin	750,00
L-Prolin	1150,00
L-Serin	1050,00

Wachstumsfaktoren

Insulin G-15-U 100 mg

wird aus Pankreas mit Hilfe chromatografischer Methoden aufgereinigt. Es ist ein weißes bis gelbliches Pulver. Das Molekulargewicht ist 5778 D.

Insulin stimuliert das Wachstum einer ganzen Reihe von Zellininen und ist deswegen eine kritische Komponente der meisten serumfreien Medienformulierungen. Als Anwendungskonzentration empfehlen wir 1 - $10~\mu g/ml$.

Proteingehalt

>98% mittels HPLC

Wirkstoffgehalt

>25 IU/mg

Endotoxingehalt

<0,2 ng/mg

Die Haltbarkeit ist bei +4°C 2 Jahre ab Herstellung.

Bovines Serum Albumin

(BSA)

Unser BSA wird mittels einer chromatografischen Methode hergestellt. Dies ergibt ein Produkt, dessen Reinheit etwa 99% beträgt. Da das BSA bis zur Lyophilisation in Lösung bleibt, können sich keine Oligomere bilden. Hierdurch ist das Produkt für viele Anwendungen besser geeignet als die verbreitete Cohn-Fraktion V oder hitzegefällte BSA's. BSA hat ein breites Anwendungsspektrum im Labor. Gerne wird es als Blockungsreagenz in der Diagnostik und als Proteinstandard verwendet. In der serumfreien Zellkultur bindet es Schwermetallrückstände und vermittelt den Transport von Lipiden und Steroiden

BSA Standard ist ein gelbliches Pulver, das noch Spuren von Globulin enthält. Der pH-Wert einer 1%-Lösung ist etwa 5,7.	G-20-S G-20-M G-20-L G-20-E	10 g 50 g 100 g 500 g
BSA EIA/RIA-Grade wird durch rigorosere Aufreinigung und hierdurch bedingter geringerer Ausbeute globulinfrei hergestellt.	G-21-S G-21-M G-21-L	10 g 50 g 100 g
BSA Fettsäureabsorbiert hat einen Fettsäuregehalt von weniger als 0,005%. Hierdurch ist es für sensitive Zellkulturen und diagnostische Assays geeignet, die auf einen äußerst niedrigen Gehalt an verbliebenen "- und \$-Globulinen, Insulin oder Immunglobulinen angewiesen sind.	G-22-S G-22-M G-22-L	10 g 50 g 100 g
BSA Endotoxinfrei hat durch ein spezielles Herstellungsverfahren einen Gehalt von weniger als 0,1 ng Endotoxin pro mg Protein und ist deshalb besonders für hierfür sensitive Zellkulturen geeignet.	G-23-S G-23-M G-23-L	10 g 50 g 100 g

Mikrobiologische Reagenzien

flüssig

Leptospira Enrichment EMJH

ist die Ergänzung zum Leptospirenbasismedium EMJH. Es wird als 10%-Zusatz eingesetzt und gewährleistet das

Wachstum der meisten Leptospirenarten.

Ref: Ellinghausen, H.C. & McCullough, W.G., Am. J. Vet. Res. 26:39, 1965 Johnson, R.C. & Harris, V.G., J. Bact. 94: 27, 1967

Leptospira BasisMedium 10x

flüssig

G-30-M

ist ein 10-faches Konzentrat zur Herstellung von 1 Liter Leptospira-Medium unter Zusatz des oben genannten LeptospiraEnrichment.

Näheres zum Gebrauch finden Sie auf dem beiliegenden Informationsblatt.

100 ml FM-30-M

100 ml

Veterinärdiagnostika

Diagnostische Antigene

Malleus-KBR Antigen

VD-0013-N

10 ml

Transparenter, leicht gelblicher Extrakt von *Burkholderia mallei*-Kulturen in gepufferter Saline. Das Präparat enthält 0,5% Phenol als Konservierungsmittel. Zur serologischen Diagnose von Rotz durch KBR.

Zugelassen unter Zul.-Nr. BFAV-B 349 bei der Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere, Berlin.

Polyklonale Antiseren

Malleus-KBR Positivserum

VD-0012-R

5 ml

Kaninchenserum mit spezifischen Antikörpern gegen *Burkholderia mallei* mit Phenol als Konservierungsmittel. Positivkontrollserum zum Gebrauch bei der serologischen Diagnose von Malleus durch KBR.

Fluoresceinisothiocyanat-konjugierte Immunglobuline

FITC-Ig to bovine Parainfluenzavirus 3 (PI3) Arbeitsverdünnung 1:8	VD-0029-S	1 ml
FITC-Ig to Hog Cholera (ESP) Arbeitsverdünnung 1:8	VD-0023-S	1 ml
FITC-Ig to Newcastle Disease Virus (NDV) Arbeitsverdünnung 1:8	VD-0021-S	1 ml

Gedacht für den *in vitro* Nachweis spezifischer viraler Antigene in Gefrierschnitten, Zellsedimenten und in Zellkulturen. Mitgeliefert wird die komplette Gebrauchsanweisung.

Die Konjugate werden durch Kupplung der Immunglobulinfraktion von bovinen Hyperimmunseren an das Isomer I des Fluoresceinis othiocyanates hergestellt. Unspezifische Fluoreszenz wird durch Gelfiltration und Ionenaustauschchromatografie entfernt. Die Arbeitsverdünnung ist im Bereich 1:10 bis 1:40.

Gefriergetrocknete Präparate; bei +4°C aufbewahren oder bei -20°C nach der Rekonstituierung.