



MYKOPLASMEN-KONTROLLE

Kontaminationsprävention

Vorbeugen ist immer besser als reagieren zu müssen! Aus diesem Grund bieten wir verschiedene Lösungen zur Prävention von Mykoplasmen und anderen Zellkulturkontaminanten an. Unser besonderer Fokus liegt dabei auf dem CO₂-Inkubator, da dieser Keimen besonders gute Wachstumsbedingungen bietet. Zur Prävention von Verkeimungen im CO₂-Inkubator empfehlen wir **Pharmacidal™**

- ▶ Stammzellkultur-getestet! Kein Einfluß auf Morphologie, Wachstum, Marker Expression und Chromosomen
- ▶ Sehr einfache Handhabung. Sprühen, trocknen lassen, fertig.
- ▶ Breites Wirkspektrum. Pilze, Bakterien (einschließlich Mykoplasmen), Viren.
- ▶ Nicht giftig, ätzend oder korrosiv; kompatibel mit allen Oberflächen



Art.Nr.	Bezeichnung
01-867-1B	AquaGuard-1 Solution (for water baths in CO ₂ incubators), 100 ml Wasserbadkonservierer speziell für die Verwendung im CO ₂ -Inkubator. Zellkultur-getestet.
01-916-1A	AquaGuard-2 Solution (for water baths), 500 ml Wasserbadkonservierer
IC-110100	Pharmacidal™ Spray, 1 L Für die Prävention von Kontaminationen in CO ₂ -Inkubatoren und auf Oberflächen.
IC-110100-L	Pharmacidal™ Spray, 250 ml

Nachweis und Eliminierung

Im Gegensatz zu Kontaminationen mit anderen Bakterien oder auch Pilzen (Hefen), lässt sich ein Mykoplasmen-Befall in der Regel nicht ohne spezifische Testmethoden feststellen. Am schnellsten und einfachsten ist dabei die PCR-basierte Testung. Das **EZ-Mycoplasma Test Kit** weist alle Zellkultur-relevanten Mykoplasmen-Spezies mit hoher Spezifität und Sensitivität aus den Medienüberständen nach.

- ▶ **ready-to-use:** Minimierung von Pipettierfehlern
- ▶ Sehr sensitiv (10 CFU/ml)
- ▶ Schnelle und einfache Anwendung; Ergebnisse innerhalb weniger Stunden
- ▶ Mit Positivkontrolle (270 bp) und Interner Amplifikationskontrolle (357 bp)

Mykoplasma-positiv? Dann ist es möglich, die befallenen Zellen mit geeigneten Antibiotika zu behandeln. Die Zellen werden bei richtiger Dosierung durch die Mykoplasmen-wirksamen Antibiotika weder geschädigt noch verändert. Die BIOMYC-Lösungen sind 100X konzentriert und werden zusammen mit einem einfachen Behandlungsprotokoll geliefert..

Art.Nr.	Bezeichnung
20-700-20	EZ-PCR Mycoplasma Test Kit, 20 Reaktionen
03-036-1D	BIOMYC-1 Antibiotic Solution (100X Conc.), 10 ml Enthält Tiamutin. Mit BIOMYC-2 zu verwenden.
03-036-1C	BIOMYC-1 Antibiotic Solution (100X Conc.), 20 ml
03-037-1D	BIOMYC-2 Antibiotic Solution (100X Conc.), 10 ml Enthält Minocyclin. Mit BIOMYC-1 zu verwenden.
03-037-1C	BIOMYC-2 Antibiotic Solution (100X Conc.), 20 ml
03-038-1D	BIOMYC-3 Antibiotic Solution (100X Conc.), 10 ml Ciprofloxacin-Lösung
03-038-1C	BIOMYC-3 Antibiotic Solution (100X Conc.), 20 ml
03-038-1B	BIOMYC-3 Antibiotic Solution (100X Conc.), 100 ml



PERSÖNLICHE BERATUNG VOR ORT | BUNDESWEIT

AREA SALES MANAGER



Daniel Meyer
+49(0)173 693 2674
d.meyer@neolab.de
Regional Sales Manager



Dr. Simone Röhlings
+49(0)174 337 6088
s.roehling@neolab.de
Area Sales Manager



Maximilian Migge
+49(0)151 614 342 28
max.migge@neolab.de
Area Sales Manager



Frank Gärtner
+49(0)174 337 8332
f.gaertner@neolab.de
Area Sales Manager



Jürgen Traunecker
+49(0)174 337 8337
j.traunecker@neolab.de
Area Sales Manager



Laura Hartman
+49(0)174 337 8339
l.hartman@neolab.de
Regional Sales Manager



Jochen Weber
+49(0)174 337 8330
j.weber@neolab.de
Regional Sales Manager



Heiko Rath
+49(0)174 337 8325
h.rath@neolab.de
Area Sales Manager



Dr. Eckart Zöllner
+49(0)174 337 8329
e.zoellner@neolab.de
Area Sales Manager

PRODUCT SPECIALISTS



Dr. Silvia Hahn
+49(0)174 337 8323
s.hahn@neolab.de
Product Specialist
Consumables & Equipment



Jürgen Traunecker
+49(0)174 337 8334
j.traunecker@neolab.de
Product Specialist
Coylab Anaerobic Chambers



Dr. Julia Bauer
+49(0)172 849 21 99
j.bauer@neolab.de
Product Specialist
Labochem & BioFroxx



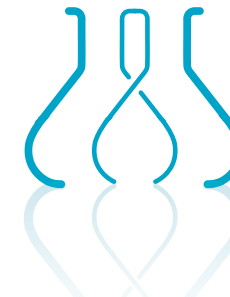
Susanne Frasch
+49(0)173 219 12 76
s.frasch@neolab.de
Product Specialist
HiMedia



Dr. Mehdi Hosseini
+49(0)162 103 66 01
m.hosseini@neolab.de
Product Specialist
BioFroxx



Oliver Frasch
+49(0)173 592 06 13
o.frasch@neolab.de
Product Specialist
Biological Industries



BI
Biological Industries
Culture of Excellence

for my lab
neoLab®



Schnell & komfortabel



Online im Webshop

www.neolab.de

www.myneolab.de (E-Procurement Lösung)



Per E-Mail

bestellung@neolab.de



Kurz anrufen

+49 (0)6221 84 42-44

Mo.-Do.: 7.30-18.00 Uhr | Fr.: 7.30-16.00 Uhr



WhatsApp Service

+49 (0)151 578 137 38

ex Z E L L ent!

Humane Stammzellkultur. Mykoplasmenprävention.
Cytogenetik. Kryokonservierung.



neolab Migge GmbH
Rischerstr. 7-9 | 69123 Heidelberg
Tel./Fax: (06221) 8442-44 / -9933
neolab.de | myneolab.de
bestellung@neolab.de

Niederlassung
Berlin | Tel./Fax: 030 308 745-0 / -11
berlin@neolab.de





HUMANE STAMMZELLEN

Embryonale und induzierte pluripotente Stammzellen

NutriStem® hPSC XF ist ein gebrauchsfertiges Medium für die **Kultivierung humaner pluripotenter Stammzellen**. Die Vorteile:

- ▶ Serumfrei, xenofrei, definiert
- ▶ Geeignet für Feeder-abhängige (MEF, HFF) und Feeder-freie (Matrigel/Geltrex, Laminin-521/511) Kulturen
- ▶ Geeignet für Einzelzellpassagen und Passagieren von Zellaggregaten
- ▶ Niedriger Gehalt an Wachstumsfaktoren und Proteinen; dadurch Bewahrung der Pluripotenz für bis zu 100 Passagen
- ▶ Protokoll für Wochenend-freie Kultivierung
- ▶ Hergestellt unter cGMP
- ▶ FDA Drug Master File (DMF) erhältlich
- ▶ Für Forschungszwecke und klinische Anwendungen



Art.Nr.	Bezeichnung	DMF
05-100-1A	NutriStem® hPSC XF Culture Medium, 500 ml	DMF
05-100-1B	NutriStem® hPSC XF Culture Medium, 100 ml	
06-5100-1A	NutriStem® hPSC XF Culture Medium growth factor free, 500 ml TGF/FGF-frei, optimal für Reprogrammierung, Embryoid Body (EB)-Bildung, Differenzierungsassays	
05-105-1A	NutriStem V9 XF Basal Medium, 500 ml Für die Feeder-freie hPSC-Kultivierung mit Vitronectin und enzymfreies Passagieren mit EDTA. BEQUEM: Vitronectin kann dem Medium direkt zugegeben werden; ein Pre-coating ist nicht erforderlich!	
05-106-1F	Nutristem V9 XF Supplement mix, 1 ml	
05-754-0002	Vitronectin ACF (Human Recombinant), 1 ml Chemisch-definierte Matrix für Zellanheftung in der Feeder-freien Zellkultur	
05-753-1F	LaminStem™ 521, 1 ml Chemisch-definierte Matrix für Zellanheftung in der Feeder-freien Zellkultur	
05-720-1D	Bio-Pure HSA, 10% Solution, 10 ml	
03-073-1B	Accutase Solution, 100 ml Zur Ablösung adhärenter Zellen; sanfte Alternative zu Trypsin	
01-862-1B	EDTA Solution 0.5 M, 100 ml	
03-079-1B	Recombinant Trypsin EDTA Solution, 100 ml	
03-078-1B	Recombinant Trypsin Solution, 100 ml	

- Sie stehen nur ungerne am Wochenende im Labor?
- Sie möchten die Pluripotenz Ihrer Zellen möglichst lange bewahren?
- Sie sind auf der Suche nach einem Medium, das Ihre sensitive Zelllinie endlich wachsen lässt?

Wir können helfen! Sprechen Sie uns an.

Warum serumfrei? Die Vorteile liegen auf der Hand:

- stark erhöhte Reproduzierbarkeit
- geringerer Aufwand: keine Chargen-Testung
- geringe Preisschwankungen
- kein Infektionsrisiko durch Viren/Bakterien
- Tierschutz

Mesenchymale Stammzellen

Proliferation

Für die **Isolation und Proliferation humaner mesenchymaler Stammzellen** (hMSCs) verschiedenen Ursprungs ist **NutriStem® MSC XF** das perfekte Medium. In MSC NutriStem XF Medium kultivierte hMSCs zeigen ein hervorragendes Proliferations- und Selbsterneuerungspotenzial. Die Zellen behalten ihre fibroblastenähnliche Zellmorphologie, ihr Differenzierungspotential und zeigen auch in der Langzeitkultivierung normale hMSC-Markerprofile und karyotypische Stabilität.

- ▶ Serumfrei, xenofrei, definiert
- ▶ Geeignet für hMSCs aus verschiedenen Quellen (Knochenmark, Fettgewebe, Nabelschnur, Plazenta, Zahnpulpa, etc.)
- ▶ Herausragender Erhalt der hMSC-Charakteristika
- ▶ Hergestellt unter cGMP
- ▶ FDA Drug Master File (DMF) erhältlich
- ▶ Für Forschungszwecke und klinische Anwendungen

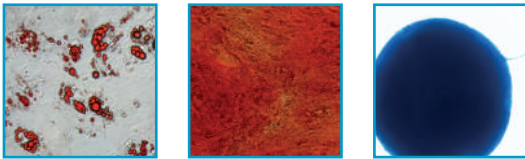


Art.Nr.	Bezeichnung	DMF
05-200-1B	NutriStem® MSC XF Basal Medium, 100 ml	DMF
05-200-1A	NutriStem® MSC XF Basal Medium, 500 ml	
05-201-1-06	MSC XF Supplement Mix, 0.6 ml	
05-201-1U	MSC XF Supplement Mix, 3 ml	
05-752-1F	MSC Attachment Solution, 1 ml	
05-752-1H	MSC Attachment Solution, 5 ml	
03-079-1B	Recombinant Trypsin EDTA Solution, 100 ml	
03-078-1B	Recombinant Trypsin Solution, 100 ml	

Differenzierung

Mit den **MSCgo™ Differenzierungsmedien** gehören unerwünschte Hintergrunddifferenzierung und Unterbrechung des Zellstoffwechsels der Vergangenheit an.

- ▶ Serumfrei und xenofrei, ready-to-use
- ▶ Validiert für die Differenzierung von hMSCs aus zahlreichen Quellen
- ▶ Anwenderfreundliche, effiziente Protokolle



Art.Nr.	Bezeichnung
05-330-1B-KT	MSCgo™ Adipogenic Differentiation Kit, 100 ml Für die Differenzierung von hMSCs zu Fettzellen. Enthält das Basalmedium und zwei Supplemente.
05-220-1B-KT	MSCgo™ Chondrogenic Differentiation Kit, 100 ml Für die Differenzierung von hMSCs zu Knorpelzellen. Enthält das Basalmedium und ein Supplement.
05-440-1B	MSCgo™ Osteogenic Differentiation Medium, 100ml Für die Differenzierung von hMSCs zu Osteoblasten
05-442-1B	MSCgo™ rapid Osteogenic SF, XF Differentiation Medium, 100ml Für die schnelle Differenzierung von hMSCs zu Osteoblasten

KRYO-KONSERVIERUNG

NutriFreez™ D10 Einfriermedium

Serumfreies, proteinfreies und tierbestandteilfreies Kryomedium für etablierte Zelllinien, Primärzellen, embryonale und induzierte pluripotente Stammzellen sowie mesenchymale Stammzellen. Besonders hochsensible Zelltypen profitieren von den herausragenden Erholungsraten nach dem Auftauen. Der Alleskönner unter den Einfriermedien enthält Methylcellulose und DMSO, wird unter cGMP-Bedingungen hergestellt und kombiniert eine einfache Anwendung mit hervorragenden Leistungen:

- ▶ Gebrauchsfertiges, chemisch definiertes Medium ohne Chargenschwankungen
- ▶ Einfaches Anwendungsprotokoll
- ▶ Ideal für serumfreie Anwendungen und klinische Studien
- ▶ Sterilitäts-, Endotoxin- und zellbasierte Qualitätskontrolle
- ▶ Hervorragende Performance in Bezug auf Vitalzellzahl, Proliferation, Adhärenz und Bioaktivität nach dem Auftauen
- ▶ **Stammzell-geeignet:** Nachgewiesener Erhalt der Pluripotenz und hohe Wachstumsrate nach dem Auftauen
- ▶ Drug Master file (DMF) ist beantragt
- ▶ **Für eine Vielzahl von Zelltypen optimiert und getestet:** darunter T-Zellen, beta-Zellen, Nervenzellen, Hybridomas, humane Endothelzellen, humane Stammzellen (hPSCs und MSCs unterschiedlicher Herkunft), Blutzellen (Nabelschnur; PBMCs), etablierte Säugerzelllinien wie CHO, MRC-5, HEK-293, HepG2, HeLa, BSC-1, BGM, 3T3, MA-10, BHK-21, B16-F10.



Art.Nr.	Bezeichnung
05-713-1A	NutriFreez™ D10 Cryopreservation Medium, 500 ml
05-713-1B	NutriFreez™ D10 Cryopreservation Medium, 100 ml
05-713-1E	NutriFreez™ D10 Cryopreservation Medium, 50 ml
05-713-1C	NutriFreez™ D10 Cryopreservation Medium, 20 ml
05-713-1D	NutriFreez™ D10 Cryopreservation Medium, 10 ml

VIRUSPRODUKTION

Vero-Zellen

NutriVero™ Flex 10 für die Kultivierung von Vero-Zellen ist ein chemisch definiertes, serumfreies und tierbestandteilfreies Medium, welches sowohl für Monolayer-Kulturen als auch für Mikrocarrier-Suspensionskulturen optimiert wurde. NutriVero™ Flex 10 ist für eine breite Palette von Anwendungen geeignet, von der Produktion von Virus- und rekombinanten Proteinen bis zur Zellkultivierung im großen Maßstab.

- ▶ Optimal für die Produktion verschiedener viraler Vakzine (inkl. Masern, Enterovirus, Polio)
- ▶ Reduziertes Kontaminationsrisiko
- ▶ Lot-zu-Lot-Konsistenz
- ▶ Geeignet für 2D- und 3D-Kulturen
- ▶ **Chemisch definiert:** keine pflanzlichen und tierischen Bestandteile
- ▶ Sehr geringe Proteinkonzentration



Art.Nr.	Bezeichnung
05-068-1A	NutriVero™ Flex 10 serum-free, animal component-free medium, 500 ml
03-079-1C	Recombinant Trypsin EDTA Solution, 20 ml
03-079-1B	Recombinant Trypsin EDTA Solution, 100 ml
03-048-1C	Soybean Trypsin Inhibitor 50X, 5 mg/ml, 20 ml

Je definierter das Zellkulturmedium, desto konsistenter und reproduzierbarer die Ergebnisse. Darum bieten wir an:

- Serumfrei (SF): ohne tierisches oder humanes Serum
- Xeno-frei (XF): frei von tierischen Bestandteilen
- Animal-component-free (ACF): frei von tierischen und humanen Bestandteilen
- Chemisch definiert: frei von tierischen, humanen und undefinierten pflanzlichen Bestandteilen (kann rekombinante Proteine enthalten)

ZYTOGENETIK

Medien für die Prä- und Postnatal-Diagnostik

BIOAMF™-2 ist ein gebrauchsfertiges Medium für die **Primärkultur menschlicher Fruchtwasser- und Chorionzottenzellen**. BIOAMF™-2 ist optimiert für besonders schnelles Karyotyping. Das Medium eignet sich sowohl für offene (5% CO₂), als auch für geschlossene Systeme. BIO-AMF™-2 enthält FBS, L-Glutamin und Antibiotika.

- ▶ Einfache Handhabung (ready-to-use!)
- ▶ Ermöglicht schnelle Wachstumsraten und hohe Viabilität
- ▶ Hoher mitotischer Index
- ▶ Gute Metaphase-Ausbeute
- ▶ **Reduzierte Karyotyping-Zeit**
- ▶ Produziert unter cGMP



Art.Nr.	Bezeichnung
Fruchtwasser- und Chorionzottenzellen	
01-194-1A	BIOAMF™-2 Complete Medium, 500 ml Für schnelle Ergebnisse
01-194-1B	BIOAMF™-2 Complete Medium, 100 ml
01-196-1A	BIOAMF™-3 Complete Medium, 500 ml Für größere Metaphase-Ausbeuten (schwierige Proben)
Knochenmarkszellen, Hämatopoetische Zellen und periphere Blut-Lymphozyten	
01-200-1A	BIO-HEMATO™ Karyotyping Medium with conditioned medium, 500 ml Für die Kurzzeit-Kultivierung hämatopoietischer Zellen (keine Lymphozyten!) aus Knochenmark und peripherem Blut. Optimal für Proben mit geringer Zellzahl oder niedrigem mitotischem Index.
01-199-1A	BIO-MARROW™ Karyotyping Medium without conditioned medium, 500 ml Für die Kurzzeit-Kultivierung primärer Knochenmarkszellen.
01-201-1A	BIO-PB™ Karyotyping Medium with PHA, 500 ml Für die Kurzzeit-Kultivierung von Lymphozyten aus peripherem Blut.
01-198-1A	BIO-PB™ Karyotyping Medium without PHA, 500 ml Für die Kurzzeit-Kultivierung von Lymphozyten aus peripherem Blut.

Für die schnelle und einfache Abtrennung von Lymphozyten aus Gesamtblut bieten wir eine Lösung: Gebrauchsfertige und sterile EZ Lympho-Sep™ Separation Tubes. Sprechen Sie uns an!



Reagenzien für Zellzykluskontrolle und Karyotypisierung

Art.Nr.	Bezeichnung
12-008-60	Cell Synchronization Kit
12-004-1D	Colcemid Solution, 10µg/ml in DPBS
12-003-1C	Colchicine Solution, 10µg/ml in DPBS
12-009-1H	Phytohemagglutinin-M (PHA-M), Liquid
12-005-1B	Potassium Chloride, 0.075 Molar
01-934-1A	Sodium Citrate Solution (0.8%)
03-031-5B	Trypsin EDTA (0.5%), EDTA 0.2% , 10X Conc.