



ZELLKULTUR Promotion

Zellproliferations Kit XTT

Alternative zu Promega G7571

Kit zur Quantifizierung der Zellproliferation und Lebensfähigkeit von Zellen ohne Einsatz radioaktiver Isotope, 1000 Ansätze. Nur die Mitochondrien lebender Zellen sind in der Lage XTT zu einem wasserlöslichen orangefarbenen Farbstoff zu reduzieren. Deshalb ist die Konzentration des Farbstoffes proportional zur Anzahl metabolisch aktiver Zellen.

Vorteile

- **Einfach einzusetzen:** Keine weiteren Reagenzien und/oder Zell-Waschschritte nötig.
- **Geschwindigkeit:** Ein-Schritt -Prozess mit Ergebnissen innerhalb von 2 bis 5 Stunden.
- **Sensitivität:** Messungen auch bei geringer Zellzahl möglich.
- **Genauigkeit:** Farbstoffabsorption ist proportional zur Anzahl lebender Zellen in jedem Well.
- **Sicherheit:** Radioaktive Isotope werden nicht benötigt.
- **Einfachheit:** Außer einem Spektrophotometer (ELISA reader) keine weiteren Geräte nötig. Der gesamte Versuch kann in einer Mikrotiterplatte durchgeführt werden.



| Beschreibung | Bestell-Nr. | Menge | Preis in €* | Bestellmenge |
|----------------------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| Zellproliferations Kit XTT | 2069949 | 1000 Tests | 176,98 | |

Medienzusätze für die Zellkultur

Die Kultivierung von Zellen erfordert Medien, die alle nötigen Nährstoffe und Wachstumsfaktoren beinhalten. Rezepturen im Labor erlauben exakt definierte Konditionen für jedes spezifische Experiment.

| Beschreibung | Bestell-Nr. | Menge | Preis in €* | Bestellmenge |
|-----------------------------------|-------------|-------|-------------|--------------|
| L-Glutamin für die Zellkultur | 2001366 | 1 kg | 215,74 | |
| Glycin für die Molekularbiologie | 2004889 | 1 kg | 35,59 | |
| HEPES für die Zellkultur | 2014229 | 250 g | 57,39 | |
| Natriumchlorid für die Zellkultur | 2003511 | 1 kg | 21,85 | |
| Natriumpyruvat für die Zellkultur | 2005350 | 1 kg | 396,16 | |
| Phenolrot für die Zellkultur | 2024959 | 10 g | 24,03 | |

Verhindern von Kontaminationen und Bekämpfung von Mycoplasmen

Um Kontaminationen der eigenen Proben präventiv zu verhindern, bietet PanReac AppliChem in seinem Sortiment effektive materialschonende Substanzen

Incubator-Clean™

Alternative zu Fisher NC0166254

Verunreinigungen von Inkubatoren und/oder sterilen Werkbänken sind ein ernstes Problem, das zu teuren Schäden führen kann. Die Incubator-Clean™ Lösung beugt der Kontamination mit und dem Wachstum von Pilzen (und Sporen), Bakterien (auch Tuberkulose-Bakterien), Viren (inklusive HIV und Hepatitis B) und Mycoplasmen vor. Die aktiven Komponenten sind drei verschiedene quaternäre Benzylammonium-Komponenten. Die Lösung enthält kein Quecksilber, Formaldehyd, Phenol oder Alkohol. Sie wirkt nicht korrosiv gegen Aluminium, zinnbeschichtetes Eisen, Chrom, Nickel, Stahl, Edelstahl und Kupfer. Außerdem ist Incubator-Clean™ biologisch abbaubar und nicht toxisch.



Incuwater –Clean™

Alternative zu Akron Biotech AK5219-0100

Desinfektionslösung für CO₂-Inkubator-Wasser. Zur Verhinderung mikrobiellen Wachstums in Inkubator-Wasserbädern. 100X konzentrierte Lösung. Man verwende 50 ml pro 5 Liter Inkubator-Wasserbad. Greift Edelstahl nicht an, nicht toxisch, nicht flüchtig.



Aquabator-Clean™ (100X)

Alternative zu Sigma S5525

Desinfektionslösung für normale Wasserbäder (nicht für CO₂-Inkubatoren!) zur Verhinderung mikrobiellen Wachstums in Wasserbädern. 100X konzentrierte Lösung (Man verwende 10 ml pro Liter Wasser).



DAPI BioChemica

Alternative zu Sigma D9542

DAPI ist ein hervorragender Farbstoff für die Färbung von DNA. Ursprünglich war nur die spezifische Bindung an AT-Basenpaare ohne Interkalation von DAPI bekannt, später wurde aber auch die Interkalation in GC-Basenpaare nachgewiesen.

Praktische Bedeutung hat DAPI z.B. als Nachweisreagenz von Mycoplasmen- oder Virus-DNA in der Zellkultur.



Myco- 4

Alternative zu Sigma MP0030

Für die Behandlung Mycoplasmen-infizierter Zellen. Für alle permanenten Säuger-Zelllinien, geringste cytotoxische Effekte, voll-ständige Entfernung der Kontamination wird in nahezu 100% der Behandlungen erreicht. Alle Arten von Mycoplasma, Acholeplasma, Spiroplasma, und Entomoplasma können behandelt werden. Kombination von antibiotischer und biophysikalische Wirkweise macht Resistenzen sehr unwahrscheinlich. Myco-4 ist mit allen gängigen Selektions-Antibiotika kompatibel.

PCR Mycoplasmen Testkit I

Alternative zu Sigma MP0035

Weist alle Mycoplasmenarten nach, die in Zellkulturen gefunden werden. Kit-Bestandteile: Mycoplasmen-Test Mastermix (lyophilisiert): inkl. Primer, dNTPs, interne PCR-Kontrolle und DNA-Polymerase, Positive Kontrolle (lyophilisiert), Tris-Puffer (10mM), Rehydratisierungs-Puffer.



qPCR Mycoplasmen Testkit

Alternative zu Sigma MP0040A

Basierend auf einem 5-Nuclease probe assay für qPCR, als Methode der höchsten Sensitivität in der Detektion von Mycoplasma und Acholeplasma

| Beschreibung | Bestell-Nr. | Menge | Preis in €* | Bestellmenge |
|---------------------------|-------------|----------|-------------|--------------|
| Incubator-Clean™ | 20083278 | 500ml | 60,67 | |
| Incuwater-Clean™ | 2008306 | 100 ml | 25,69 | |
| Aquabator-Clean™ (100X) | 2105753 | 250 ml | 25,69 | |
| DAPI BioChemica | 2004473 | 10 mg | 40,00 | |
| PCR Mycoplasmen Testkit I | 2119088 | 25 Tests | 255,30 | |
| Myco-4 | 2069565 | 2 Kits | 312,27 | |
| qPCR Mycoplasmen Test Kit | 2068904 | 25 Tests | 380,80 | |

Generelle Antibiotika für die Zellkultur

| Beschreibung | Anwendung | Bestell-Nr. | Menge | Preis in €* | Bestellmenge |
|---|--|-------------|-------|-------------|--------------|
| Cell Culture Guard Alternative zu Invivogen ant-mpp | Kombination neuartiger Antibiotika, perfekt geeignet zum Schutz tierischer und humaner Zellkulturen vor der Kontamination mit Mikroorganismen. | 2068977 | 50 ml | 181,02 | |
| Vancomycin Hydrochlorid BioChemica Alternative zu Sigma V2002 | Das Antibiotikum ist bakteriostatisch und bei höheren Konzentrationen bakterizid, im Besonderen gegen Gram-positive Bakterien. | 2007786 | 5 g | 628,89 | |
| Polymyxin B Sulfat BioChemica Alternative zu Sigma P0972 | Polymyxin B ist nur aktiv gegen proliferierende und nicht proliferierende Gram-negative Bakterien. | 2004181 | 10 g | 259,09 | |
| Gentamycinsulfat BioChemica Alternative zu Sigma G1914 | Aktiv gegen eine weite Spanne bakterieller Infektionen, vor allem Gram-negative Bakterien und der Gram-positive Staphylococcus. | 2006852 | 25 g | 55,36 | |
| Ampicillin- Natriumsalz BioChemica Alternative zu Sigma A9518 | Interferiert mit der Peptidquervernetzung der Zellwand sich teilender Kolonien. Es wirkt bakterizid und das pH Optimum liegt bei 5,5-6. Hier ist die Wirkung gegen <i>E.coli</i> 10x höher als bei pH 8. | 2003493 | 100 g | 123,76 | |
| G418 Disulfat- Lösung, steril Alternative zu Gibco 10131027 | G418 Disulfat wird zur Selektion stabil transformierter Zellen genutzt, die das Neomycinresistenzgen eingeschlossen haben. | 2070063 | 50 ml | 146,42 | |

Generelle Reagenzien für die Zellkultur

| Beschreibung | Anwendung | Bestell-Nr. | Menge | Preis in €* | Bestellmenge |
|--|---|-------------|--------|-------------|--------------|
| Fibronectin Lösung für die Zellkultur Alternative zu Sigma F1141 | Fibronectin ist ein Anheftungsfaktor, der das Anwachsen und Ausbreiten aller Typen von verankerungsabhängigen Zellen erleichtert. Es ist speziell für die Kultivierung von Zelltypen hilfreich, die nicht in der Lage sind ihre eigene Zellmatrix zu synthetisieren oder wenn Zellen in serumfreien Medien kultiviert werden. | 2069593 | 5 ml | 219,50 | |
| Actinomycin D BioChemica Alternative zu Sigma A9415 | Actinomycin D interkaliert in die DNA und hemmt dadurch die Transkription und Zellproliferation. | 2006843 | 5 mg | 28,02 | |
| Dimethylsulfoxid für die Zellkultur Alternative zu Sigma D2650 | Dimethylsulfoxid (DMSO) wird verbreitet verwendet um Zellen anstatt mit Glycerin einzufrieren. Außerdem dient es als Lösemittel für viele Substanzen in der Zellkultur. | 2045215 | 100 ml | 21,28 | |
| Trypanblau (C.I. 23850) Alternative zu Sigma T6146 | Trypanblau wird zur Testung der Lebensfähigkeit von Zellen verwendet. Lebende Zellen schließen den Farbstoff aus. In tote Zellen dringt er ein. | 2119842 | 25 g | 49,57 | |

Zu bestellen bei:



LABOMEDIC GmbH

Hohe Strasse 75d

53119 Bonn

Tel.: 0228 98874-0

Fax.: 0228-98874-50

kontakt@labomedic.de