

Reagenzien für die Zellkultur

Prävention und Bekämpfung von Mykoplasmen-Kontaminationen

Incubator-Clean™ A5230

Die Kontamination von Inkubatoren und sterilen Werkbänken ist ein ernstes Problem, das zu kostspieligen Schäden führen kann. Die Incubator-Clean™-Lösung verhindert die Kontamination und das Wachstum von Pilzen (und Sporen), Bakterien (einschließlich Tuberkulosebakterien), Viren (einschließlich HIV und Hepatitis B) und Mykoplasmen. Die aktiven Komponenten sind quaternäre Benzylammoniumverbindungen. Die Lösung enthält kein Quecksilber, Formaldehyd, Phenol oder Alkohol. Sie ist nicht korrosiv gegenüber Aluminium, verzinnem Eisen, Chrom, Nickel, Stahl, rostfreiem Stahl und Kupfer. Darüber hinaus ist Incubator-Clean™ biologisch abbaubar und ungiftig.



PCR Mycoplasma Test Kit II A8994

Lyophilisierter PCR-Mix für den Nachweis von Mykoplasmen in Zellkulturen mittels konventioneller PCR. Dieses PCR Mycoplasma Test Kit wird ohne Taq-DNA-Polymerase geliefert. Dies ermöglicht es, die temperaturempfindlichen Komponenten zu lyophilisieren und die Stabilität insbesondere beim Transport bei Raumtemperatur zu erhöhen.

Weist alle in Zellkulturen vorkommenden Mykoplasmenarten nach. Dieser Kit erfüllt die Kriterien von Abschnitt 2.6.7 der Ph. Eur.



Bestandteile des Kits:

- PCR-Primer-Nukleotid-Mix
- Positive Template-Kontrolle
- Reaktionspufferlösung
- Wasser PCR-Qualität
- Interne Kontroll-DNA

Incuwater-Clean™ A5219

Desinfektionslösung für CO₂-Wasserbäder. Zur Verhinderung von mikrobiellem Wachstum in Inkubatorwasserbädern. 100-fach konzentrierte Lösung. Verwenden Sie 50 mL pro 5 Liter. Greift Edelstahl nicht an und ist ungiftig und nicht flüchtig.



Aquabator-Clean™ (100X) A9390

Desinfektionslösung für normale Wasserbäder (nicht für CO₂-Inkubatoren). Zur Verhinderung von mikrobiellem Wachstum in Wasserbädern. 100-fach konzentrierte Lösung. Es wird empfohlen, 10 mL pro Liter Wasser zu verwenden.



Produkt-Nummer	Produktname	Packungsgrößen
A9390	Aquabator-Clean™ (100X)	250 mL
A5230	Incubator-Clean™	500 mL, 5 L
A5219	Incuwater-Clean™	100 mL
A8994	PCR Mykoplasmen - TestKit II	25 Tests 2 x 25 Tests 4 x 25 Tests

Antibiotika und Antimykotika

Wenn Sie mit Mikroorganismen oder Zellen als Modell arbeiten, ist es fast immer notwendig, andere Organismen aus Ihrer Kultur zu entfernen.

Zu diesem Zweck bietet PanReac AppliChem ein breites Spektrum an Antibiotika und Antimykotika für den Einsatz in der Zellkultur an. Dies hier ist nur eine Auswahl der am häufigsten verwendeten Antibiotika und Antimykotika. Mehr finden Sie auf unserer Website.

Produkt- Nummer	Produktname	CAS- Nummer	Packungs- größen	Ziel Organismus	Wirkungsweise	Empfohlen Konzentration	Stamm- Lösung
A1907	Amphotericin B BioChemica	1397-89-3	50 mg, 1 g, 60 g	Pilze, Hefe	Bindet an Sterole mit planarer Struktur und stört die Membrandurchlässigkeit	0,25 µg/mL >3 µg/mL fungizid	30-40 mg/mL in DMSO
A0839	Ampicillin - Natriumsalz BioChemica	69-52-3	10 g, 25 g, 100 g	Gram-positive/ negative Bakterien und Kokken	Hemmt die Zellwandsynthese (Transpeptidase) in wachsenden Bakterien	20 - 60 µg/mL	50 mg/mL in Wasser. Lagerung bei -20°C
A3784	Blasticidin S - Hydrochlorid BioChemica	3513-03-9	25 mg	Prokaryoten, Eukaryoten	hemmt die Proteinbiosynthese, indem es die Bildung der Peptidbindung verhindert	3 - 100 µg/mL	50 mg/mL in Wasser oder Puffer. Lagerung bei -20°C
A1491	Carbenicillin - Dinatriumsalz BioChemica	4800-94-6	5 g, 10 g	Gram-negative Keime, Enterokokken	Hemmt die Zellwandsynthese (Transpeptidase) in wachsenden Bakterien	20 - 60 µg/mL	50 mg/mL in Wasser. Lagerung bei -20°C
A0879	Cycloheximid BioChemica	66-81-9	1 g, 5 g, 25 g, 100 g, 600 g	Pilze, Eukaryoten	Bindet an 80 S-Ribosom in eukaryotischen Zellen; hemmt die Bildung von Peptidbindungen	10 µg/mL	10 mg/mL. Lagerung bei -20°C
A6798	G418 - Disulfat - Lösung, steril	108321-42-2	20 mL, 50 mL	Giftig für Bakterien, Hefen, höhere Pflanzen, Protozoen, Säugetierzellen	Aminoglykosid-Antibiotikum	50 - 1000 µg/ mL (häufig 0,4 - 1 mg/mL)	2 mg/mL in Wasser oder Medium, pH- Wert auf 7,4 einstellen. Bei +4 °C lagern
A1492	Gentamycin- sulfat BioChemica	1405-41-0	5 g, 25 g, 1 kg	Gram-negative/ Staphylokokken	Hemmt die Proteinsynthese durch Bindung an das L6- Protein der 50 S ribosomalen Untereinheit	15 - 50 µg/mL	10 - 20 mg/mL in Wasser, Formamid
A2175	Hygromycin B - Lösung	31282-04-9	5 mL, 25 mL	Mykoplasmen, eukaryotische und prokaryotische Zellen	hemmt die Proteinsynthese durch Beendigung der Translokation und verursacht Fehler bei der Transkription	10 - 400 µg/mL	Ca. 41 mg/ mL in Wasser. Lagerung bei -20°C
A4789	Kanamycinsulfat (Ph. Eur., BP) reinst, Pharmaqualität	5965-95-7	10 g, 25 g, 100 g	Grampositive/ negative Bakterien und Kokken	hemmt die Proteinsynthese (Translokation)	10 - 100 µg/mL	10 mg/mL in Wasser. Lagerung bei -20°C
A0890	Polymyxin B - Sulfat BioChemica	1405-20-5	1 g, 10 g	Gramnegative, nicht wuchernde Bakterien	Wechselwirkung mit Phospholipidkomponenten der bakteriellen Zellmembran; verändert die Durchlässigkeit der Membran und bewirkt den Ausfluss wesentlicher Plasmastoffe	50 µg/mL	25 mg/ml Wasser, Methanol
A1839	Vancomycin - Hydrochlorid BioChemica	1404-93-9	1 g, 5 g	Bakteriostatisch und bakterizid gegen grampositive Kokken und Bakterien	Amphoteres Glykopeptid-Antibiotikum; bindet an bakterielle Zellwandvorläufer (Peptidoglykane)	1 - 25 µg/mL	Löslich in Wasser >100 mg/mL

Einfache Medien und Zusätze

Die Kultivierung von Zellen erfordert die Verwendung eines Mediums, das alle Nährstoffe und Wachstumsfaktoren enthält, die für die Vermehrung und das Wachstum einer Zellkultur erforderlich sind.

Die Zubereitung von Medien im Labor ermöglicht es, die genauen Bedingungen zu definieren, die eine bestimmte Kultur für jedes spezifische Experiment benötigt. Hier finden Sie eine Auswahl an Medienkomponenten, Zusätzen und Hilfsprodukten für die Zellkultur.

Produkt-Nummer	Produktname	CAS-Nummer	Packungsgrößen	Verwendung
A0917	Agar gepulvert reinst, Lebensmittelqualität	9002-18-0	1 kg, 5 kg	Für Platten oder spezielle feste Medien
A0949	Agar, europäischer Typ, für die Mikrobiologie, Pflanzenzucht, Bakteriologie	9002-18-0	500 g, 1 kg, 5 kg	Für Platten oder spezielle feste Medien
A3672	Dimethylsulfoxid (DMSO) für die Zellkultur	67-68-5	50 mL, 100 mL, 250 mL	Zum Einfrieren von Zellen / Antibiotika-Lösungen
A1552	Hefeextrakt BioChemica	—	500 g, 1 kg,	Bestandteil des bakteriellen Mediums
A1671	Natriumchlorid - Lösung 0,9 %, steril	—	100 mL, 250 mL, 500 mL, 1 L	Geeignet für Zellkulturen
A4859	Natriumpyruvat für die Zellkultur	113-24-6	100 g, 1 kg	Häufig als Kohlenstoffquelle verwendet
A0965	PBS - Puffer (10X Dulbecco's) - Pulver	—	10 L, 50 L	Verwendung als Puffersystem und später für analytische Zwecke
A2206	Pepton aus Sojabohne (enzymatischer Verdau) BioChemica	100209-45-8	1 kg	Bestandteil des bakteriellen Mediums
A1553	Trypton BioChemica	91079-40-2	500 g, 1 kg	Bestandteil des bakteriellen Mediums





Aminosäuren

Aminosäuren sind eine der wichtigsten Komponenten für die Existenz von Leben. In der Wissenschaft spielen sie eine Rolle als Puffer, aber auch als Bestandteil von Medien für ein angemessenes und gewünschtes Wachstum von Zellkulturen. Manchmal sogar für spezielle Methoden.

Auf unserer Webseite finden Sie eine große Übersicht über alle unsere Aminosäuren. In der Tabelle unten finden Sie eine Auswahl der von unseren Kunden am häufigsten verwendeten Aminosäuren.



Produkt-Nummer	Produktname	CAS-Nummer	Packungsgrößen
A1345	L-Arginin freie Base (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	74-79-3	500 g, 1 kg
A1700	L-Arginin - Hydrochlorid (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	1119-34-2	1 kg
A1668	L-Asparagin - Monohydrat (Ph. Eur.) reinst, Pharmaqualität	5794-13-8	1 kg
A1702	L-Cystein - Hydrochlorid - Monohydrat (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	7048-04-6	1 kg
A1703	L-Cystin (Ph. Eur.) reinst, Pharmaqualität	56-89-3	100 g, 1 kg
A1704	L-Glutaminsäure (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	56-86-0	1 kg
A1420	L-Glutamin (DAB, USP) reinst, Pharmaqualität	56-85-9	250 g, 1 kg
A3704	L-Glutamin für die Zellkultur	56-85-9	1 kg
A1341	L-Histidin freie Base (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	71-00-1	1 kg, 5 kg
A1440	L-Isoleucin (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	73-32-5	1 kg
A1426	L-Leucin (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	61-90-5	1 kg
A1707	L-Prolin (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	147-85-3	100 g, 1 kg, 20 kg
A1708	L-Serin (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	56-45-1	100 g, 1 kg
A1419	L-Threonin (Ph. Eur., USP) reinst, Pharmaqualität	72-19-5	1 kg

