Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM stabiles Glutamin, w: 1,0 mM Natriumpyruvat, w: 1,176 g/l $NaHCO_3$

820600a

Das Ham’s F-12-Medium, auch bekannt als Ham’s F-12-Nährstoffmischung, ist ein weit verbreitetes Basismedium, das speziell für die Zellkultur entwickelt wurde. Es wird in großem Umfang für die serumfreie Einzelzellausplattierung von CHO-Zellen (Chinese Hamster Ovary), Lungenzellen und L-Zellen der Maus eingesetzt. Darüber hinaus ist Ham’s F-12 das Medium der Wahl für einen klonalen Toxizitätstest (CTA). Einer seiner herausragenden Vorteile ist die Fähigkeit, das Zellwachstum ohne Zugabe von Serum zu unterstützen. Dadurch werden potenzielle Störungen durch Serumkomponenten vermieden, was konsistente und zuverlässige Versuchsergebnisse gewährleistet. Durch die Bereitstellung einer serumfreien Kulturumgebung bietet das Ham’s F-12-Medium Forschern eine bessere Kontrolle über ihre Untersuchungen.

Ein weiteres wichtiges Merkmal des Ham’s F-12-Mediums ist seine Eignung für die Einzelzellausplattierung. Dies macht es zu einer ausgezeichneten Wahl für eine Vielzahl von Zelllinien, darunter CHO-Zellen, Lungenzellen und Maus-L-Zellen. Die optimierte Nährstoffzusammensetzung des Mediums fördert die effiziente Anhaftung und das Wachstum einzelner Zellen und ermöglicht so die Etablierung homogener Zellkulturen mit verbesserter Reproduzierbarkeit.

Darüber hinaus hat sich das Ham’s F-12-Medium als bevorzugtes Medium für den Clonal Toxicity Assay (CTA) etabliert. Dieser Assay spielt eine entscheidende Rolle bei der Bewertung der zytotoxischen Wirkungen von Substanzen auf Zellen. Durch die Verwendung von Ham’s F-12-Medium im CTA können Forscher die Auswirkungen verschiedener Verbindungen oder Behandlungen auf einzelne Zellen genau bewerten und so wertvolle Erkenntnisse über toxikologische Profile gewinnen.

Qualitätskontrolle

pH-Wert = 7,2 ± 0,02 bei 20–25 °C.

Jede Charge wurde auf Sterilität sowie auf das Fehlen von Mykoplasmen und Bakterien geprüft.

Lagerung

Im Dunkeln bei +2 °C bis +8 °C gekühlt lagern. Einfrieren und Erwärmen auf bis zu +37 °C beeinträchtigen die Qualität des Produkts. Das Medium darf nicht auf über 37 °C erhitzt werden; zudem dürfen keine unkontrollierbaren Wärmequellen (z. B. Mikrowellenherde) verwendet werden.

Soll nur ein Teil des Mediums verwendet werden, entnehmen Sie diese Menge aus der Flasche und erwärmen Sie sie auf Raumtemperatur. Die Haltbarkeit aller Medien mit Ausnahme des Basismediums beträgt 8 Wochen ab Herstellungsdatum.

Zusammensetzung

Bestandteile	mg/L
Anorganische Salze	
Calciumchlorid x $2H_2O$	44,00
Kupfer(II)-sulfat x $5H_2O$	0,00
Eisen(II)-sulfat x $7H_2O$	0,83
Magnesiumchlorid x $6H_2O$	122,00
Kaliumchlorid	223,65
Natriumchlorid	7599,00
Dinatriumhydrogenphosphat, wasserfrei	142,04
Zinksulfat x $7H_2O$	0,86
Sonstige Bestandteile	
D(+)-Glucose, wasserfrei	1801,60
Hypoxanthin	4,08

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Linolsäure
0,08
DL-α-Liponsäure
0,21
Phenolrot
1,20
Putrescin × 2HCl
0,16
Natrium-Pyruvat
110,00
Thymidin
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminosäuren
L-Alanin
8,91
L-Arginin x HCl
210,70
L-Asparagin x H_2O
15,01
L-Asparaginsäure
13,31
L-Cystein × HCl × H_2O
35,12
L-Alanyl-L-Glutamin
217,30
L-Glutaminsäure
14,71
Glycin
7,51
L-Histidin × HCl × H_2O
20,96
L-Isoleucin
3,94
L-Leucin
13,12
L-Lysin x HCl
36,54
L-Methionin
4,48
L-Phenylalanin
4,96
L-Prolin
34,53
L-Serin
10,51
L-Threonin
11,91
L-Tryptophan
2,04
L-Tyrosin
5,44
L-Valin
11,71
Vitamine
D(+)-Biotin
0,01
D-Calciumpantothenat
0,24

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Cholinchlorid
13,96
Folsäure
1,32
Myo-Inositol
18,02
Nicotinamid
0,04
Pyridoxin x HCl
0,06
Riboflavin
0,04
Thiamin x HCl
0,34
Vitamin B12
1,36

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB