DMEM:F12 di Ham (1:1), p: 3,1 g/L di glucosio, p: 2,5 mM di L-glutammina, p: 15 mM di HEPES, p: 0,5 mM di piruvato di sodio, p: 1,2 g/L di $NaHCO_3$

820400a

Il DMEM:Ham's F12 è un terreno di coltura basale ampiamente riconosciuto e ampiamente utilizzato nella coltura cellulare per la ricerca biologica. Costituisce una fonte fondamentale di nutrienti per la crescita di varie linee cellulari di mammiferi, in particolare se integrato con siero fetale bovino (FBS).

Questa formulazione unica combina il Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) e l'Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) in un preciso rapporto 1:1. L'aggiunta di L-glutammina ne migliora ulteriormente la composizione.

Il DMEM, derivato dal Medium Essenziale Minimo di Eagle (EMEM), offre una maggiore concentrazione di aminoacidi e vitamine rispetto al suo predecessore. Al contrario, l'F-12 di Ham si basa sul terreno F-10 di Ham, fornendo una serie complementare di componenti essenziali.

Per favorire una crescita cellulare ottimale, è prassi comune integrare il DMEM:Ham's F12 con FBS a una concentrazione tipica del 5-10%. Tale aggiunta è necessaria poiché il terreno è privo di ormoni della crescita, lipidi e proteine fondamentali per lo sviluppo cellulare.

Il DMEM:Ham's F12 incorpora un sistema tampone per il pH ed è spesso integrato con rosso fenolo, un indicatore di pH. Le cellule coltivate in DMEM:Ham's F12, o in qualsiasi terreno che utilizzi il sistema tampone a base di bicarbonato, richiedono un ambiente con CO_2 controllata al 5-10% per mantenere livelli di pH adeguati.

Controllo di qualità

Filtrato asetticamente

Conservazione e durata di conservazione

Conservare a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C, al riparo dalla luce.

Una volta aperto, conservare a 4 °C e utilizzare entro 6–8 settimane.

Condizioni di spedizione

Temperatura ambiente

Conservazione

Conservare in frigorifero a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C al riparo dalla luce. Evitare il congelamento e il riscaldamento frequente a +37 °C, poiché ciò riduce la qualità del prodotto.

Non riscaldare il terreno oltre i 37 °C né utilizzare fonti di calore non controllate, come i forni a microonde.

Se si intende utilizzare solo una parte del terreno, prelevare la quantità necessaria e portarla a temperatura ambiente prima dell'uso.

Composizione

Categoria	Componenti	Concentrazione (mg/L)
Aminoacidi	Glicina	18,75
	L-alanina	4,45
	L-arginina HCl	147,50
	L-asparagina H_2O	7,50
	Acido L-aspartico	6,65
	L-cisteina HCl H_2O	17,56
	L-cistina 2 HCl	31,29
	Acido L-glutammico	7,35
	L-glutammina	365,00
	L-istidina HCl H_2O	

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

31,48
L-isoleucina
54,47
L-leucina
59,05
L-lisina HCl
91,25
L-metionina
17,24
L-fenilalanina
35,48
L-prolina
17,25
L-serina
26,25
L-treonina
53,45
L-triptofano
9,02
L-tirosina 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valina
52,85
Vitamine
D-biotina
0,0035
Cloruro di colina
8,98
D-pantotenato di calcio
2,24
Acido folico
2,66
mio-inositolo
12,60
Nicotinamide
2,02
Piridossina HCl
0,031
Piridossal cloridrato
2,00
Riboflavina
0,219
Tiamina HCl
2,17
Vitamina B12
0,68
Sali inorganici
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
0,05
$FeSO_4\ 7\ H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2\ 6\ H_2O$
61,20
$MgSO_4\ 7\ H_2O$

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

100,00
NaCl
6996,00
$NaHCO_3$
1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
70,87
$ZnSO_4$ 7 H_2O
0,432
Altri componenti
D-glucosio
3151,00
Ipoxantina
2,40
HEPES
3574,50
Acido linoleico
0,042
Acido lipoico
0,105
Sale sodico del rosso fenolo
8,63
Putrescina 2 HCl
0,081
Piruvato di sodio
55,00
Timidina
0,365

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