Ham's F12 Medium, contenente: 1,0 mM di glutammina stabile, contenente: 1,0 mM di piruvato di sodio, contenente: 1,176 g/L di $NaHCO_3$

820600a

Il terreno Ham's F-12, noto anche come Ham's F-12 Nutrient Mix, è un terreno di base ampiamente utilizzato, progettato specificamente per la coltura cellulare. È stato ampiamente impiegato per la semina in condizioni prive di siero di cellule di ovaio di criceto cinese (CHO), cellule polmonari e cellule L di topo. Inoltre, l'Ham's F-12 è il terreno di coltura di elezione per il test di tossicità clonale (CTA).

Uno dei suoi notevoli vantaggi è la capacità di sostenere la crescita cellulare senza la necessità di integrazione con siero. Ciò elimina potenziali interferenze causate dai componenti del siero, garantendo risultati sperimentali coerenti e affidabili. Fornendo un ambiente di coltura privo di siero, il terreno Ham's F-12 offre ai ricercatori un maggiore controllo sulle loro ricerche.

Un'altra caratteristica fondamentale del terreno Ham's F-12 è la sua idoneità alla semina di singole cellule. Ciò lo rende una scelta eccellente per una varietà di linee cellulari, tra cui le cellule CHO, le cellule polmonari e le cellule L di topo. La composizione nutrizionale ottimizzata del terreno facilita l'adesione e la crescita efficienti delle singole cellule, consentendo la creazione di colture cellulari omogenee con una migliore riproducibilità.

Inoltre, il terreno Ham's F-12 è ormai riconosciuto come il terreno preferito per il test di tossicità clonale (CTA). Questo test svolge un ruolo fondamentale nella valutazione degli effetti citotossici delle sostanze sulle cellule. Utilizzando il terreno Ham's F-12 nel CTA, i ricercatori possono valutare con precisione l'impatto di vari composti o trattamenti sulle singole cellule, fornendo preziose informazioni sui profili tossicologici.

Controllo di qualità

pH = 7,2 ± 0,02 a 20-25 °C.

Ogni lotto è stato testato per verificare la sterilità e l'assenza di micoplasmi e batteri.

Conservazione

Conservare in frigorifero a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C al riparo dalla luce. Il congelamento e il riscaldamento fino a +37 °C compromettono la qualità del prodotto.

Non riscaldare il terreno oltre i 37 °C né utilizzare fonti di calore non controllabili (ad es. forni a microonde).

Se si intende utilizzare solo una parte del terreno, prelevare tale quantità dal flacone e portarla a temperatura ambiente.

La durata di conservazione di tutti i terreni, ad eccezione del terreno di base, è di 8 settimane dalla data di produzione.

Composizione

Componenti	mg/L
Sali inorganici	
Cloruro di calcio x $2H_2O$	44,00
Solfato di rame (II) x $5H_2O$	0,00
Solfato di ferro (II) x $7H_2O$	0,83
Cloruro di magnesio x $6H_2O$	122,00
Cloruro di potassio	223,65
Cloruro di sodio	7599,00
Idrogenofosfato disodico anidro	142,04
Solfato di zinco x $7H_2O$	0,86
Altri componenti	
D(+)-glucosio anidro	1801,60
Ipoxantina	

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

4,08
Acido linoleico
0,08
Acido DL-α-lipoico
0,21
Rosso fenolo
1,20
Putrescina x 2HCl
0,16
Piruvato di sodio
110,00
Timidina
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminoacidi
L-alanina
8,91
L-arginina x HCl
210,70
L-asparagina x H_2O
15,01
Acido L-aspartico
13,31
L-cisteina x HCl x H_2O
35,12
L-alanil-L-glutammina
217,30
Acido L-glutammico
14,71
Glicina
7,51
L-istidina x HCl x H_2O
20,96
L-isoleucina
3,94
L-leucina
13,12
L-lisina x HCl
36,54
L-metionina
4,48
L-fenilalanina
4,96
L-prolina
34,53
L-serina
10,51
L-treonina
11,91
L-triptofano
2,04
L-tirosina
5,44
L-valina
11,71
Vitamine
D(+)-biotina
0,01
D-pantotenato di calcio

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

0,24
Cloruro di colina
13,96
Acido folico
1,32
mio-inositolo
18,02
Nicotinamide
0,04
Piridossina x HCl
0,06
Riboflavina
0,04
Tiamina x HCl
0,34
Vitamina 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