Ham's F12 Medium, indeholdende: 1,0 mM stabilt glutamin, indeholdende: 1,0 mM natriumpyruvat, indeholdende: 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

Ham’s F-12-medium, også kendt som Ham’s F-12 Nutrient Mix, er et udbredt basismedium, der er udviklet specielt til cellekultur. Det har i vid udstrækning været anvendt til serumfri udpladning af enkeltceller fra kinesiske hamster-æggestokceller (CHO-celler), lungeceller og L-celler fra mus. Derudover er Ham's F-12 det foretrukne medium til en klonal toksicitetsanalyse (CTA).

En af dets bemærkelsesværdige fordele er evnen til at understøtte cellevækst uden behov for tilsætning af serum. Dette eliminerer potentiel interferens forårsaget af serumkomponenter og sikrer konsistente og pålidelige eksperimentelle resultater. Ved at tilvejebringe et serumfrit dyrkningsmiljø giver Ham's F-12-medium forskerne større kontrol over deres undersøgelser.

Et andet vigtigt træk ved Ham's F-12-medium er, at det er velegnet til udpladning af enkeltceller. Dette gør det til et fremragende valg til en række forskellige cellelinjer, herunder CHO-celler, lungeceller og L-celler fra mus. Mediets optimerede næringsstofsammensætning fremmer effektiv vedhæftning og vækst af individuelle celler, hvilket muliggør etablering af homogene cellekulturer med forbedret reproducerbarhed.

Desuden er Ham's F-12-medium blevet anerkendt som det foretrukne medium til Clonal Toxicity Assay (CTA). Denne test spiller en afgørende rolle i vurderingen af stoffers cytotoksiske virkninger på celler. Ved at anvende Ham's F-12-medium i CTA kan forskere nøjagtigt evaluere virkningen af forskellige forbindelser eller behandlinger på individuelle celler, hvilket giver værdifuld indsigt i toksikologiske profiler.

Kvalitetskontrol

pH = 7,2 ± 0,02 ved 20–25 °C.

Hvert parti er testet for sterilitet og fravær af mycoplasma og bakterier.

Opbevaring

Opbevares i køleskab ved +2 °C til +8 °C i mørke. Frysning og opvarmning til +37 °C forringer produktets kvalitet.

Mediet må ikke opvarmes til over 37 °C, og der må ikke anvendes ukontrollerbare varmekilder (f.eks. mikrobølgeovne).

Hvis kun en del af mediet skal anvendes, skal denne mængde tages ud af flasken og opvarmes til stuetemperatur.

Holdbarheden for alle medier undtagen basismediet er 8 uger fra fremstillingsdatoen.

Sammensætning

Bestanddele

mg/L

Uorganiske salte

Calciumchlorid x $2H_2O$

44,00

Kobber(II)sulfat x $5H_2O$

0,00

Jern(II)sulfat x $7H_2O$

0,83

Magnesiumchlorid x $6H_2O$

122,00

Kaliumchlorid

223,65

Natriumchlorid

7599,00

vandfrit dinatriumhydrogenphosphat

142,04

Zinksulfat x $7H_2O$

0,86

Andre komponenter

D(+)-glukose, vandfri

1801,60

Hypoxanthin

4,08

Linolsyre

0,08

DL-α-liposyre

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

0,21
Fenolrød
1,20
Putrescin x 2HCl
0,16
Natriumpyruvat
110,00
Thymidin
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminosyrer
L-alanin
8,91
L-arginin x HCl
210,70
L-asparagin x H_2O
15,01
L-asparaginsyre
13,31
L-cystein x HCl x H_2O
35,12
L-Alanyl-L-glutamin
217,30
L-glutaminsyre
14,71
Glycin
7,51
L-histidin x HCl x 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-tryptofan
2,04
L-tyrosin
5,44
L-valin
11,71
Vitaminer
D(+)-biotin
0,01
D-Calciumpantothenat
0,24
Cholinchlorid
13,96
Folinsyre

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

1,32
myo-inositol
18,02
Nikotinamid
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