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

820600a

Ham's F-12 Medium, også kjent som Ham's F-12 Nutrient Mix, er et mye brukt basismedium som er spesielt utviklet for cellekultur. Det har blitt brukt i stor utstrekning til serumfri enkeltcelleplating av CHO-celler (Chinese Hamster Ovary), lungeceller og L-celler fra mus. I tillegg er Ham's F-12 det foretrukne mediet for en klonal toksisitetsanalyse (CTA).

En av de viktigste fordelene er evnen til å støtte cellevekst uten behov for serumtilskudd. Dette eliminerer potensiell forstyrrelse forårsaket av serumkomponenter, noe som sikrer konsistente og pålitelige eksperimentelle resultater. Ved å tilby et serumfritt dyrkingsmiljø gir Ham's F-12-medium forskere større kontroll over sine undersøkelser.

En annen viktig egenskap ved Ham's F-12-medium er at det egner seg for enkeltcelleplating. Dette gjør det til et utmerket valg for en rekke cellelinjer, inkludert CHO-celler, lungeceller og L-celler fra mus. Mediets optimaliserte næringssammensetning fremmer effektiv vedheft og vekst av enkeltceller, noe som muliggjør etablering av homogene cellekulturer med forbedret reproduserbarhet.

Videre har Ham's F-12-medium blitt anerkjent som det foretrukne mediet for klonal toksisitetsanalyse (CTA). Denne analysen spiller en avgjørende rolle i vurderingen av stoffers cytotoksiske effekter på celler. Ved å bruke Ham's F-12-medium i CTA kan forskere nøyaktig evaluere virkningen av ulike forbindelser eller behandlinger på enkeltceller, noe som gir verdifull innsikt i toksikologiske profiler.

Kvalitetskontroll

pH = 7,2 +/- 0,02 ved 20–25 °C.

Hvert parti er testet for sterilitet og fravær av mykoplasma og bakterier.

Oppbevaring

Oppbevares i kjøleskap ved +2 °C til +8 °C i mørke. Frysing og oppvarming til +37 °C reduserer produktets kvalitet.

Mediet må ikke varmes opp til mer enn 37 °C, og det må ikke brukes ukontrollerbare varmekilder (f.eks. mikrobølgeovn).

Hvis bare en del av mediet skal brukes, fjern denne mengden fra flasken og varm den opp til romtemperatur.

Holdbarheten for alle medier, unntatt basismediet, er 8 uker fra produksjonsdato.

Sammensetning

Komponenter

mg/L

Uorganiske salter

Kalsiumklorid x $2H_2O$

44,00

Kobber(II)sulfat x $5H_2O$

0,00

Jern(II)sulfat x $7H_2O$

0,83

Magnesiumklorid x $6H_2O$

122,00

Kaliumklorid

223,65

Natriumklorid

7599,00

Vannfritt dinatriumhydrogenfosfat

142,04

Sinksulfat x $7H_2O$

0,86

Andre komponenter

D(+)-glukose, vannfri

1801,60

Hypoxantin

4,08

Linolsyre

0,08

DL-α-liponsyre

0,21

Fenolrødt

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

1,20
Putrescin x 2HCl
0,16
Natriumpyruvat
110,00
Tymidin
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-metionin
4,48
L-fenylalanin
4,96
L-prolin
34,53
L-serin
10,51
L-treonin
11,91
L-tryptofan
2,04
L-tyrosin
5,44
L-valin
11,71
Vitaminer
D(+)-biotin
0,01
D-kalsiumpantotenat
0,24
Kolin-klorid
13,96
Folsyre
1,32
myo-inositol

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

18,02
Nikotinamid
0,04
Pyridoksin x HCl
0,06
Riboflavin
0,04
Tiamin 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