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

820600a

Ham’s F-12 Medium, även känt som Ham’s F-12 Nutrient Mix, är ett allmänt använt basmedium som är särskilt utformat för cellodling. Det har använts i stor utsträckning för serumfri odling av enskilda celler av typen CHO-celler (Chinese Hamster Ovary), lungceller och L-celler från mus. Dessutom är Ham’s F-12 det medium som föredras för klonal toxicitetsanalys (CTA).

En av dess framträdande fördelar är förmågan att stödja celltillväxt utan behov av serumpåfyllning. Detta eliminerar potentiell störning orsakad av serumkomponenter, vilket säkerställer konsekventa och tillförlitliga experimentella resultat. Genom att tillhandahålla en serumfri odlingsmiljö ger Ham's F-12-medium forskare större kontroll över sina undersökningar.

En annan viktig egenskap hos Ham's F-12-medium är att det lämpar sig för odling av enskilda celler. Detta gör det till ett utmärkt val för en rad olika cellinjer, däribland CHO-celler, lungceller och L-celler från mus. Mediets optimerade näringssammansättning underlättar effektiv vidhäftning och tillväxt av enskilda celler, vilket möjliggör etablering av homogena cellkulturer med förbättrad reproducerbarhet.

Dessutom har Ham's F-12-medium blivit erkänt som det föredragna mediet för Clonal Toxicity Assay (CTA). Detta test spelar en avgörande roll vid bedömningen av ämnens cytotoxiska effekter på celler. Genom att använda Ham's F-12-medium i CTA kan forskare noggrant utvärdera hur olika föreningar eller behandlingar påverkar enskilda celler, vilket ger värdefull insikt i toxikologiska profiler.

Kvalitetskontroll

pH = 7,2 ± 0,02 vid 20–25 °C.

Varje sats har testats med avseende på sterilitetskrav samt frånvaro av mykoplasma och bakterier.

Förvaring

Förvaras i kylskåp vid +2–8 °C i mörker. Frysning och uppvärmning till +37 °C försämrar produktens kvalitet.

Värm inte mediet till mer än 37 °C och använd inte okontrollerade värmekällor (t.ex. mikrovågsugnar).

Om endast en del av mediet ska användas, ta ut denna mängd ur flaskan och värm upp den till rumstemperatur.

Hållbarhetstiden för alla medier, med undantag för basmediet, är 8 veckor från tillverkningsdatum.

Sammansättning

Beståndsdelar

mg/l

Oorganiska salter

Kalciumklorid x $2H_2O$

44,00

Koppar(II)sulfat x $5H_2O$

0,00

Järn(II)sulfat x $7H_2O$

0,83

Magnesiumklorid x $6H_2O$

122,00

Kaliumklorid

223,65

Natriumklorid

7599,00

vattenfritt dinatriumvätefosfat

142,04

Zinksulfat x $7H_2O$

0,86

Övriga beståndsdelar

D(+)-glukos, vattenfri

1801,60

Hypoxantin

4,08

Linolsyra

0,08

DL-α-liponsyra

0,21

Fenolrött

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
Aminosyror
L-alanin
8,91
L-arginin x HCl
210,70
L-asparagin x H_2O
15,01
L-asparaginsyra
13,31
L-cystein x HCl x H_2O
35,12
L-Alanyl-L-glutamin
217,30
L-glutaminsyra
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-kalciumpantotenat
0,24
Kolin klorid
13,96
Folsyra
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
Pyridoxin 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