Ham's F12K Medium, innehåll: 2,0 mM L-glutamin, innehåll: 2,0 mM natriumpyruvat, innehåll: 2,5 g/L $NaHCO_3$

820608a

Vi presenterar Ham’s F-12K (Kaighn’s) Medium, en specialanpassad variant av Ham’s F-12-medium som är utformat för att uppfylla de unika kraven inom biologisk forskning. Detta avancerade medium erbjuder tydliga fördelar och förbättrar odlingen av primära humana hepatocyter samt leverceller från råtta och kyckling, särskilt under förhållanden med reducerad serumhalt.

Ham's F-12K (Kaighn's) Medium är noggrant sammansatt för att optimera cellodlingsförhållandena. Det har en berikad sammansättning med förhöjda halter av väsentliga komponenter såsom aminosyror och natriumpyruvat, samt ytterligare ämnen som putrescin, tymidin, hypoxantin och zink. Dessa tillsatser gör det möjligt för forskare att komplettera mediet med minimala mängder serum eller definierade komponenter för specifika celltyper, vilket underlättar skapandet av exakta experimentella förhållanden.

Det är värt att notera att Ham's F-12K (Kaighn's) Medium inte innehåller proteiner eller tillväxtfaktorer. Följaktligen är det ofta nödvändigt att komplettera med tillväxtfaktorer och fetalt bovint serum (FBS), vilket gör det möjligt för forskare att anpassa mediet efter kraven hos deras specifika cellinjer. För bästa resultat måste FBS-koncentrationen noggrant anpassas för varje cellinje, vilket säkerställer optimal tillväxt och funktion.

För att upprätthålla ett fysiologiskt pH-värde använder Ham's F-12K (Kaighn's) Medium ett natriumbikarbonatbuffertsystem (2,5 g/l), vilket kräver en kontrollerad CO_2-miljö på 5–10 % under odlingen. Detta säkerställer att mediets pH-värde hålls inom det ideala intervallet för celltillväxt och livskraft.

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. Både 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 låt den nå rumstemperatur.

Hållbarhetstiden för alla medier utom basmediet är 8 veckor från tillverkningsdatum.

Sammansättning

Beståndsdelar	mg/l
Oorganiska salter	
Kalciumklorid x $2H_2O$	135,24
Koppar(II)sulfat x $5H_2O$	0,00
Järn(II)sulfat x $7H_2O$	0,83
Magnesiumklorid x $6H_2O$	105,72
Magnesiumsulfat x $7H_2O$	394,49
Kaliumklorid	283,29
Kaliumdihydrogenfosfat	58,52
Natriumklorid	7597,20
vattenfritt dinatriumvätefosfat	115,02
Zinksulfat x $7H_2O$	0,14
Övriga beståndsdelar	
D(+)-glukos, vattenfri	1260,00
Hypoxantin	

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
DL-α-liponsyra
0,21
Fenolrött
3,00
Putrescin x 2HCl
0,32
Natriumpyruvat
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Tymidin
0,73
Aminosyror
L-alanin
17,82
L-arginin x HCl
421,40
L-asparagin x H_2O
30,02
L-asparaginsyra
26,62
L-cystein x HCl x H_2O
70,24
L-glutamin
292,20
L-glutaminsyra
29,42
Glycin
15,01
L-histidin x HCl x H_2O
41,92
L-isoleucin
7,87
L-leucin
26,24
L-lysin x HCl
73,04
L-metionin
8,95
L-fenylalanin
9,91
L-prolin
69,06
L-serin
21,02
L-treonin
23,82
L-tryptofan
4,08
L-tyrosin
10,87
L-valin
23,42
Vitaminer
D(+)-biotin
0,07
D-kalciumpantotenat
0,48
Kolin klorid

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

13,96
Folsyra
1,32
myo-inositol
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