Ham’s F12K Medium, tartalom: 2,0 mM L-glutamin, tartalom: 2,0 mM nátrium-piruvát, tartalom: 2,5 g/l $NaHCO_3$

820608a

Bemutatjuk a Ham’s F-12K (Kaighn’s) táptalajt, a Ham’s F-12 táptalaj speciális változatát, amelyet a biológiai kutatások egyedi igényeinek kielégítésére fejlesztettek ki. Ez a fejlett táptalaj egyedi előnyökkel rendelkezik, elősegítve az elsődleges emberi hepatociták, valamint a patkány- és csirke-májsejtek tenyésztését, különösen alacsony szérumtartalmú körülmények között.

A Ham’s F-12K (Kaighn’s) táptalajt gondosan úgy állították össze, hogy optimalizálja a sejtkultúra-tenyésztési feltételeket. Gazdagított összetételének köszönhetően magasabb koncentrációban tartalmaz olyan alapvető összetevőket, mint az aminosavak és a nátrium-piruvát, valamint további elemeket, köztük putreszcint, timidint, hipoxantint és cinket. Ezek a kiegészítések lehetővé teszik a kutatók számára, hogy a tápközeget minimális szérummal vagy meghatározott összetevőkkel egészítsék ki az egyes sejttípusok igényeinek megfelelően, elősegítve ezzel a pontos kísérleti feltételek kialakítását.

Fontos megjegyezni, hogy a Ham’s F-12K (Kaighn’s) tápközeg nem tartalmaz fehérjéket vagy növekedési faktorokat. Következésképpen gyakran szükséges növekedési faktorokkal és borjúszérummal (FBS) kiegészíteni, ami lehetővé teszi a kutatók számára, hogy a tápközeget az adott sejtvonalak igényeihez igazítsák. Az optimális teljesítmény érdekében az FBS koncentrációját minden egyes sejtvonal esetében gondosan optimalizálni kell, biztosítva ezzel az optimális növekedést és működőképességet.

A fiziológiai pH-érték fenntartása érdekében a Ham’s F-12K (Kaighn’s) tápközeg nátrium-hidrogén-karbonátos pufferrendszert (2,5 g/l) alkalmaz, ami a tenyésztés során 5–10%-os szén-dioxid-tartalmú, szabályozott környezetet tesz szükségessé. Ez biztosítja, hogy a tápközeg pH-értéke a sejtek növekedéséhez és életképességéhez ideális tartományon belül maradjon.

Minőség-ellenőrzés

pH = 7,2 ± 0,02 20–25 °C-on.

Minden tételt sterilitás, valamint mikoplazma- és baktériummentesség szempontjából teszteltek.

Tárolás

Sötét helyen, +2 °C és +8 °C közötti hőmérsékleten, hűtőszekrényben tárolandó. A fagyasztás, valamint a +37 °C-ra történő felmelegítés rontja a termék minőségét.

A táptalajt ne melegítse 37 °C fölé, és ne használjon szabályozhatatlan hőforrásokat (pl. mikrohullámú sütőt).

Ha a táptalaj csak egy részét kívánja felhasználni, vegye ki a szükséges mennyiséget a palackból, és melegítse fel szobahőmérsékletre.

Az alapközeg kivételével minden közeg eltarthatósága a gyártás dátumától számított 8 hét.

Összetétel

Összetevők	mg/l
Szervetlen sók	
Kalcium-klorid x $2H_2O$	135,24
Réz(II)-szulfát x $5H_2O$	0,00
Vas(II)-szulfát x $7H_2O$	0,83
Magnézium-klorid x $6H_2O$	105,72
Magnézium-szulfát x $7H_2O$	394,49
Kálium-klorid	283,29
Kálium-dihidrogén-foszfát	58,52
Nátrium-klorid	7597,20
Vízmentes dinátrium-hidrogén-foszfát	115,02
Cink-szulfát x $7H_2O$	0,14
Egyéb összetevők	
D(+)-glükóz, vízmentes	

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

1260,00
Hipoxantin
4,08
DL-α-liponsav
0,21
Fenolvörös
3,00
Putrescin x 2HCl
0,32
Nátrium-piruvát
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Timidin
0,73
Aminosavak
L-alanin
17,82
L-arginin x HCl
421,40
L-aszparagin x H_2O
30,02
L-aszparaginsav
26,62
L-cisztein x HCl x H_2O
70,24
L-glutamin
292,20
L-glutaminsav
29,42
Glicin
15,01
L-hisztidin x HCl x H_2O
41,92
L-izoleucin
7,87
L-leucin
26,24
L-lizin x HCl
73,04
L-metionin
8,95
L-fenilalanin
9,91
L-prolin
69,06
L-szerin
21,02
L-treonin
23,82
L-triptofán
4,08
L-tirozin
10,87
L-valin
23,42
Vitaminok
D(+)-biotin
0,07
D-kalcium-pantotenát

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

0,48
Kolin-klorid
13,96
Folsav
1,32
mio-inozitol
18,02
Nikotinamid
0,04
Piridoxin-HCl
0,06
Riboflavin
0,04
Tiamin x HCl
0,34
B12-vitamin
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