# Ham’s F12 Medium, 1,0 mM stabil glutamin, 1,0 mM nátrium-piruvát, 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

A Ham’s F-12 táptalaj – más néven Ham’s F-12 tápanyagkeverék – egy széles körben használt alap-táptalaj, amelyet kifejezetten sejtkultúrához fejlesztettek ki. Széles körben alkalmazzák kínai hörcsög petefészeksejtek (CHO-sejtek), tüdősejtek és egér L-sejtek szérummentes, egysejtű tenyésztéséhez. Ezen felül a Ham’s F-12 a klónális toxicitási vizsgálat (CTA) elsődleges táptalaja.
Az egyik legfontosabb előnye, hogy szérum-kiegészítés nélkül is támogatja a sejtek növekedését. Ez kiküszöböli a szérumkomponensek által okozott potenciális zavaró hatásokat, biztosítva az állandó és megbízható kísérleti eredményeket. A szérummentes tenyésztési környezet biztosításával a Ham's F-12 tápközeg nagyobb kontrollt biztosít a kutatók számára vizsgálataik során.
A Ham’s F-12 tápközeg másik fontos tulajdonsága, hogy alkalmas egysejtű lemezre ültetésre. Ez kiváló választássá teszi számos sejtvonal számára, beleértve a CHO-sejteket, a tüdősejteket és az egér L-sejteket. A tápközeg optimalizált tápanyag-összetétele elősegíti az egyes sejtek hatékony tapadását és növekedését, lehetővé téve a jobb reprodukálhatóságú, homogén sejtkultúrák létrehozását.
Ezen felül a Ham’s F-12 tápközeg elismert, preferált tápközegként szolgál a klonális toxicitási vizsgálathoz (CTA). Ez a vizsgálat kritikus szerepet játszik az anyagok sejtekre gyakorolt citotoxikus hatásainak értékelésében. A Ham’s F-12 tápközeg CTA-ban való felhasználásával a kutatók pontosan értékelhetik a különböző vegyületek vagy kezelések hatását az egyes sejtekre, ami értékes betekintést nyújt a toxikológiai profilokba.
Minőség-ellenőrzés
pH = 7,2 ± 0,02 20–25 °C-on.
Minden tétel sterilitását, valamint mikoplazma- és baktériummentességét ellenőrizték.
Tárolás
Sötét helyen, +2 °C és +8 °C közötti hőmérsékleten, hűtőszekrényben tárolandó. A fagyasztás és 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 $2H_2O$
44,00
Réz(II)-szulfát x $5H_2O$
0,00
Vas(II)-szulfát x $7H_2O$
0,83
Magnézium-klorid x $6H_2O$
122,00
Kálium-klorid
223,65
Nátrium-klorid
7599,00
Vízmentes dinátrium-hidrogén-foszfát
142,04
Cink-szulfát x $7H_2O$
0,86
Egyéb összetevők
D(+)-glükóz, vízmentes
1801,60
Hipoxantin
4,08
Linolsav
0,08
DL-α-liponsav

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
Fenolvörös
1,20
Putrescin x 2HCl
0,16
Nátrium-piruvát
110,00
Timidin
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminosavak
L-alanin
8,91
L-arginin x HCl
210,70
L-aszparagin x $H_2O$
15,01
L-aszparaginsav
13,31
L-cisztein x HCl x $H_2O$
35,12
L-alanil-L-glutamin
217,30
L-glutaminsav
14,71
Glicin
7,51
L-hisztidin x HCl x $H_2O$
20,96
L-izoleucin
3,94
L-leucin
13,12
L-lizin x HCl
36,54
L-metionin
4,48
L-fenilalanin
4,96
L-prolin
34,53
L-szerin
10,51
L-treonin
11,91
L-triptofán
2,04
L-tirozin
5,44
L-valin
11,71
Vitaminok
D(+)-biotin
0,01
D-kalcium-pantotenát
0,24
Kolin-klorid
13,96
Folsav

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
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