Ham’s F12 Medium, satur: 1,0 mM stabilu glutamīnu, satur: 1,0 mM nātrija piruvātu, satur: 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

„Ham’s F-12 Medium”, kas pazīstams arī kā „Ham’s F-12 Nutrient Mix”, ir plaši izmantota pamatvide, kas izstrādāta īpaši šūnu kultivēšanai. To plaši izmanto bezseruma vienšūnu kultivēšanai, audzējot Ķīnas hamstera olnīcu (CHO) šūnas, plaušu šūnas un peles L šūnas. Turklāt „Ham’s F-12” ir ieteicamā barotne klonālās toksicitātes testam (CTA).

Viena no tā ievērojamajām priekšrocībām ir spēja nodrošināt šūnu augšanu bez nepieciešamības pievienot serumu. Tas novērš iespējamo traucējumu, ko rada seruma komponenti, nodrošinot konsekventus un uzticamus eksperimentālos rezultātus. Nodrošinot bezseruma kultivēšanas vidi, Ham's F-12 barotne pētniekiem piedāvā labāku kontroli pār saviem pētījumiem.

Vēl viena svarīga Ham’s F-12 barotnes īpašība ir tās piemērotība vienšūnu izsēšanai. Tas padara to par lielisku izvēli dažādām šūnu līnijām, tostarp CHO šūnām, plaušu šūnām un peles L šūnām. Barotnes optimizētais uzturvielu sastāvs veicina atsevišķu šūnu efektīvu piestiprināšanos un augšanu, ļaujot izveidot viendabīgas šūnu kultūras ar uzlabotu reproducējamību.

Turklāt Ham's F-12 barotne ir ieguvusi atzinību kā ieteicamā barotne klonālās toksicitātes testam (CTA). Šim testam ir izšķiroša nozīme, novērtējot vielu citotoksisko iedarbību uz šūnām. Izmantojot Ham's F-12 barotni CTA, pētnieki var precīzi novērtēt dažādu savienojumu vai apstrāžu ietekmi uz atsevišķām šūnām, iegūstot vērtīgu informāciju par toksikoloģiskajiem profiliem.

Kvalitātes kontrole

pH = 7,2 ± 0,02 pie 20–25 °C.

Katra partija ir pārbaudīta uz sterilitāti un mikoplazmu un baktēriju neesamību.

Uzglabāšana

Uzglabāt ledusskapī +2–+8 °C temperatūrā tumšā vietā. Sasaldēšana un uzsildīšana līdz +37 °C samazina produkta kvalitāti.

Nesildiet barotni virs 37 °C un neizmantojiet nekontrolējamos siltuma avotus (piem., mikroviļņu krāsnis).

Ja paredzēts izmantot tikai daļu barotnes, izņemiet šo daudzumu no pudeles un uzsildiet to istabas temperatūrā.

Jebkuras barotnes, izņemot pamatbarotni, glabāšanas termiņš ir 8 nedēļas no ražošanas datuma.

Sastāvs

Sastāvdaļas	mg/l
Neorganiskie sāļi	
Kalcija hlorīds x $2H_2O$	44,00
Vara(II) sulfāts x $5H_2O$	0,00
Dzelzs(II) sulfāts x $7H_2O$	0,83
Magnija hlorīds x $6H_2O$	122,00
Kālija hlorīds	223,65
Nātrija hlorīds	7599,00
bezūdens dinātrija hidrogēnfosfāts	142,04
Cinka sulfāts x $7H_2O$	0,86
Citas sastāvdaļas	
D(+)-glikozes bezūdens	1801,60
Hipoksantīns	4,08
Linolskābe	0,08
DL-α-liposkābe	0,21
Fenolsarkanais	

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
Putrescīns x 2HCl
0,16
Nātrija piruvāts
110,00
Timidīns
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminoskābes
L-alanīns
8,91
L-arginīns x HCl
210,70
L-asparagīns x H_2O
15,01
L-asparagīnskābe
13,31
L-cisteīns x HCl x H_2O
35,12
L-alanil-L-glutamīns
217,30
L-glutamīnskābe
14,71
Glicīns
7,51
L-histidīns x HCl x H_2O
20,96
L-izoleicīns
3,94
L-leicīns
13,12
L-lizīns x HCl
36,54
L-metionīns
4,48
L-fenilalanīns
4,96
L-prolīns
34,53
L-serīns
10,51
L-treonīns
11,91
L-triptofāns
2,04
L-tirozīns
5,44
L-valīns
11,71
Vitamīni
D(+)-biotīns
0,01
D-kalcija pantotenāts
0,24
Holīna hlorīds
13,96
Folijskābe
1,32
mio-inozitols

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
Nikotinamīds
0,04
Piridoksīns x HCl
0,06
Riboflavīns
0,04
Tiamīns x HCl
0,34
B12 vitamīns
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