Ham’s F12K Medium, satur: 2,0 mM L-glutamīnu, satur: 2,0 mM nātrija piruvātu, satur: 2,5 g/l $NaHCO_3$

820608a

Iepazīstinām ar „Ham’s F-12K (Kaighn’s) barotni” — specializētu „Ham’s F-12” barotnes modifikāciju, kas izstrādāta, lai atbilstu bioloģisko pētījumu īpašajām prasībām. Šī modernā barotne piedāvā izteiktas priekšrocības, uzlabojot primāro cilvēka hepatocītu, kā arī žurku un cāļu aknu šūnu kultivēšanu, jo īpaši apstākļos ar samazinātu seruma koncentrāciju.

„Ham’s F-12K (Kaighn’s) Medium” ir rūpīgi izstrādāts, lai optimizētu šūnu kultivēšanas apstākļus. Tam ir bagātināts sastāvs, kas nodrošina paaugstinātu būtisko komponentu, piemēram, aminoskābju un nātrija piruvāta, līmeni, kā arī papildu elementus, tostarp putrescīnu, timidīnu, hipoksantīnu un cinku. Šie papildinājumi ļauj pētniekiem bagātināt barotni ar minimālu seruma daudzumu vai konkrētiem komponentiem atbilstoši specifiskiem šūnu tipiem, tādējādi veicinot precīzu eksperimentālo apstākļu nodrošināšanu.

Jāatzīmē, ka Ham's F-12K (Kaighn's) barotne nesatur proteīnus vai augšanas faktorus. Tādējādi bieži ir nepieciešama papildināšana ar augšanas faktoriem un embriju liellopu serumu (FBS), kas ļauj pētniekiem pielāgot barotni konkrētu šūnu līniju prasībām. Lai panāktu optimālu darbību, FBS koncentrācija katrai šūnu līnijai ir rūpīgi jāoptimizē, nodrošinot optimālu augšanu un funkcionalitāti.

Lai uzturētu fizioloģisko pH līmeni, Hama F-12K (Kaighna) barotnē tiek izmantota nātrija bikarbonāta buferu sistēma (2,5 g/l), kas kultivācijas laikā prasa kontrolētu 5–10 % CO_2 vidi. Tas nodrošina, ka barotnes pH līmenis paliek ideālajā diapazonā šūnu augšanai un dzīvotspējai.

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. Sasalšana, kā arī uzsildīšana līdz +37 °C samazina produkta kvalitāti.

Neuzkarsējiet 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 $2H_2O$

135,24

Vara(II) sulfāts x $5H_2O$

0,00

Dzelzs(II) sulfāts x $7H_2O$

0,83

Magnija hlorīds x $6H_2O$

105,72

Magnija sulfāts x $7H_2O$

394,49

Kālija hlorīds

283,29

Kālija dihidrogēnfosfāts

58,52

Nātrija hlorīds

7597,20

bezūdens dinātrija hidrogēnfosfāts

115,02

Cinka sulfāts x $7H_2O$

0,14

Citas sastāvdaļas

D(+)-glikozes bezūdens

1260,00

Hipoksantīns

4,08

DL-α-liposkābe

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
Fenola sarkans
3,00
Putrescīns x 2HCl
0,32
Nātrija piruvāts
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Timidīns
0,73
Aminoskābes
L-alanīns
17,82
L-arginīns x HCl
421,40
L-asparagīns x H_2O
30,02
L-asparagīnskābe
26,62
L-cisteīns x HCl x H_2O
70,24
L-glutamīns
292,20
L-glutamīnskābe
29,42
Glicīns
15,01
L-histidīns x HCl x H_2O
41,92
L-izoleicīns
7,87
L-leicīns
26,24
L-lizīns x HCl
73,04
L-metionīns
8,95
L-fenilalanīns
9,91
L-prolīns
69,06
L-serīns
21,02
L-treonīns
23,82
L-triptofāns
4,08
L-tirozīns
10,87
L-valīns
23,42
Vitamīni
D(+)-biotīns
0,07
D-kalcija pantotenāts
0,48
Holīna hlorīds
13,96
Folijskābe

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-inozitols
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