Hamov F12K Medium, vsebnost: 2,0 mM L-glutamina, vsebnost: 2,0 mM natrijevega piruvata, vsebnost: 2,5 g/L $NaHCO_3$

820608a

Predstavljamo Hamovo gojišče F-12K (Kaighnovo), specializirano različico Hamovega gojišča F-12, zasnovano za izpolnjevanje posebnih zahtev bioloških raziskav. To napredno gojišče ponuja izrazite prednosti, saj izboljšuje gojenje primarnih človeških hepatocitov ter jetrnih celic podgan in piščancev, zlasti v pogojih z zmanjšano vsebnostjo seruma.

Hamovo gojišče F-12K (Kaighnovo) je skrbno sestavljeno za optimizacijo pogojev gojenja celic. Odlikuje ga obogatena sestava, ki zagotavlja višje ravni bistvenih sestavin, kot so aminokisline in natrijev piruvat, ter dodatnih elementov, vključno s putrescinom, timidinom, hipoksantinom in cinkom. Ti dodatki raziskovalcem omogočajo, da gojišče dopolnijo z minimalno količino seruma ali z določenimi sestavinami za specifične vrste celic, kar olajša vzpostavitev natančnih eksperimentalnih pogojev.

Pomembno je, da Hamovo gojišče F-12K (Kaighnovo) ne vsebuje beljakovin ali rastnih faktorjev. Zato je pogosto potrebno dopolnjevanje z rastnimi faktorji in fetalnim govejim serumom (FBS), kar raziskovalcem omogoča prilagajanje gojišča zahtevam njihovih specifičnih celičnih linij. Za optimalno delovanje je treba koncentracijo FBS skrbno optimirati za vsako celično linijo, s čimer se zagotovi optimalna rast in funkcionalnost.

Za ohranjanje fiziološkega pH-ja Hamovo gojišče F-12K (Kaighnovo) uporablja puferski sistem natrijevega bikarbonata (2,5 g/l), kar med gojenjem zahteva nadzorovano okolje z 5–10 % CO_2. To zagotavlja, da pH gojišča ostane v idealnem območju za rast in vitalnost celic.

Nadzor kakovosti

pH = 7,2 ± 0,02 pri 20–25 °C.

Vsaka serija je bila testirana na sterilnost ter odsotnost mikoplazme in bakterij.

Shranjevanje

Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C na temnem mestu. Zamrzovanje in segrevanje na temperaturo do +37 °C zmanjšujeta kakovost izdelka.

Gojilnega sredstva ne segrevajte na več kot 37 °C in ne uporabljajte virov toplote, ki jih ni mogoče nadzorovati (npr. mikrovalovne pečice).

Če nameravate uporabiti le del gojišča, vzemite to količino iz steklenice in jo segrejte na sobno temperaturo.

Rok uporabnosti za vsa gojišča, razen osnovnega, je 8 tednov od datuma proizvodnje.

Sestava

Sestavine

mg/L

Anorganske soli

Kalcijev klorid x $2H_2O$

135,24

Bakrov(II) sulfat x $5H_2O$

0,00

Železov(II) sulfat x $7H_2O$

0,83

Magnezijev klorid x $6H_2O$

105,72

Magnezijev sulfat x $7H_2O$

394,49

Kalijev klorid

283,29

Kalijev dihidrogenfosfat

58,52

Natrijev klorid

7597,20

brezvodni dinatrijev hidrogenfosfat

115,02

Cinkov sulfat x $7H_2O$

0,14

Druge sestavine

D(+)-glukoza, brezvodna

1260,00

Hipoksantin

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-lipoična kislina
0,21
Fenol rdeča
3,00
Putrescin x 2HCl
0,32
Natrijev piruvat
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Timidin
0,73
Aminokisline
L-alanin
17,82
L-arginin x HCl
421,40
L-asparagin x H_2O
30,02
L-asparaginska kislina
26,62
L-cistein x HCl x H_2O
70,24
L-glutamin
292,20
L-glutaminska kislina
29,42
Glicin
15,01
L-histidin x HCl x H_2O
41,92
L-izoleucin
7,87
L-levcin
26,24
L-lizin x HCl
73,04
L-metionin
8,95
L-fenilalanin
9,91
L-prolin
69,06
L-serin
21,02
L-treonin
23,82
L-triptofan
4,08
L-tirozin
10,87
L-valin
23,42
Vitamini
D(+)-biotin
0,07
D-kalcijev pantotenat
0,48
Holin 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
Folna kislina
1,32
mio-inozitol
18,02
Nikotinamid
0,04
Piridoksin 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