Ham's F12 Medium, pitoisuus: 1,0 mM stabiilia glutamiinia, pitoisuus: 1,0 mM natriumpyruvaattia, pitoisuus: 1,176 g/l $NaHCO_3$

820600a

Ham’s F-12 -kasvatusaine, joka tunnetaan myös nimellä Ham’s F-12 Nutrient Mix, on laajalti käytetty peruskasvatusaine, joka on suunniteltu erityisesti soluviljelyyn. Sitä on käytetty laajasti kiinalaisen hamsterin munasarjasolujen (CHO-solujen), keuhkosolujen ja hiiren L-solujen seerumittomaan yksittäissoluviljelyyn. Lisäksi Ham’s F-12 on ensisijainen valinta kloonitoksisuustestissä (CTA).

Yksi sen merkittävistä eduista on kyky tukea solujen kasvua ilman seerumin lisäämistä. Tämä eliminoi seerumin komponenttien aiheuttamat mahdolliset häiriöt ja takaa yhdenmukaiset ja luotettavat kokeelliset tulokset. Tarjoamalla seerumittoman viljelyympäristön Ham's F-12 -kasvatusaine antaa tutkijoille paremman hallinnan tutkimuksiinsa.

Toinen Ham’s F-12 -kasvatusliuoksen keskeinen ominaisuus on sen sopivuus yksittäisten solujen viljelyyn. Tämä tekee siitä erinomaisen valinnan monille solulinjoille, mukaan lukien CHO-solut, keuhkosolut ja hiiren L-solut. Elatusaineen optimoitu ravintoainekoostumus edistää yksittäisten solujen tehokasta kiinnittymistä ja kasvua, mikä mahdollistaa homogeenisten soluviljelmien perustamisen ja parantaa toistettavuutta.

Lisäksi Ham's F-12 -kasvatusliuos on tunnustettu ensisijaiseksi kasvatusliuokseksi kloonitoksisuustestissä (CTA). Tällä määrityksellä on keskeinen rooli aineiden sytotoksisten vaikutusten arvioinnissa soluille. Käyttämällä Ham's F-12 -kasvatusliuosta CTA-määrityksessä tutkijat voivat tarkasti arvioida erilaisten yhdisteiden tai käsittelyjen vaikutusta yksittäisiin soluihin, mikä tarjoaa arvokasta tietoa toksikologisista profiileista.

Laadunvalvonta

pH = 7,2 ± 0,02 lämpötilassa 20–25 °C.

Jokaisen erän steriiliys sekä mykoplasman ja bakteerien puuttuminen on testattu.

Säilytys

Säilytä jääkaapissa +2–+8 °C:ssa pimeässä. Jäädyttäminen ja lämmittäminen yli +37 °C:seen heikentävät tuotteen laatua.

Älä kuumenna elatusainetta yli 37 °C:een tai käytä hallitsemattomia lämmönlähteitä (esim. mikroaaltouuneja).

Jos vain osa elatusaineesta käytetään, ota tarvittava määrä pullosta ja lämmitä se huoneenlämpötilaan.

Kaikkien elatusaineiden, peruselatusainetta lukuun ottamatta, säilyvyysaika on 8 viikkoa valmistuspäivästä lukien.

Koostumus

Ainesosat

mg/l

Epäorgaaniset suolat

Kalsiumkloridi x $2H_2O$

44,00

Kupari(II)sulfaatti x $5H_2O$

0,00

Rauta(II)sulfaatti x $7H_2O$

0,83

Magnesiumkloridi x $6H_2O$

122,00

Kaliumkloridi

223,65

Natriumkloridi

7599,00

vedetön dinatriumvetyfosfaatti

142,04

Sinkkisulfaatti x $7H_2O$

0,86

Muut aineosat

D(+)-glukoosi, vedetön

1801,60

Hypoksaantiini

4,08

Linolihappo

0,08

DL-α-lipoiinihappo

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
Fenolipunainen
1,20
Putreskiini x 2HCl
0,16
Natriumpyruvaatti
110,00
Tymidiini
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminohapot
L-alaniini
8,91
L-arginiini x HCl
210,70
L-asparagiini x H_2O
15,01
L-asparagiinihappo
13,31
L-kysteiini x HCl x H_2O
35,12
L-alanyyli-L-glutamiini
217,30
L-glutamiinihappo
14,71
Glysiini
7,51
L-histidiini x HCl x H_2O
20,96
L-isoleusiini
3,94
L-leusiini
13,12
L-lysiini x HCl
36,54
L-metioniini
4,48
L-fenyylialaniini
4,96
L-proliini
34,53
L-seriini
10,51
L-treoniini
11,91
L-tryptofaani
2,04
L-tyrosiini
5,44
L-valiini
11,71
Vitamiinit
D(+)-biotiini
0,01
D-kalsiumpantotenaatti
0,24
Koliinikloridi
13,96
Foolihappo

1,32
myo-inositoli
18,02
Nikotiiniamidi
0,04
Pyridoksiini x HCl
0,06
Riboflaviini
0,04
Tiamiini x HCl
0,34
B12-vitamiini
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