Ham's F12 Medium, sisaldab: 1,0 mM stabiilset glutamiini, sisaldab: 1,0 mM naatriumpüruvaati, sisaldab: 1,176 g/l $NaHCO_3$

820600a

Ham's F-12 kasvukeskkond, tuntud ka kui Ham's F-12 toitainete segu, on laialdaselt kasutatav baaskeskkond, mis on spetsiaalselt välja töötatud rakukultuuride jaoks. Seda on laialdaselt kasutatud Hiina hamstri munasarja (CHO) rakkude, kopsurakkude ja hiire L-rakkude seerumivabaks üherakulise külvamiseks. Lisaks on Ham's F-12 eelistatud kasvukeskkond kloonilise toksilisuse analüüsi (CTA) läbiviimiseks. Üks selle märkimisväärseid eeliseid on võime toetada rakkude kasvu ilma seerumi lisamiseta. See välistab seerumi komponentidest tingitud võimaliku häire, tagades järjepidevad ja usaldusväärsed katsetulemused. Pakkudes seerumivaba kasvatuskeskkonda, võimaldab Ham's F-12 keskkond teadlastel oma uuringuid paremini kontrollida.
Hami F-12 keskkonna teine oluline omadus on selle sobivus üksikrakkude külvamiseks. See teeb sellest suurepärase valiku mitmesuguste rakuliinide jaoks, sealhulgas CHO-rakkude, kopsurakkude ja hiire L-rakkude jaoks. Keskkonna optimeeritud toitainete koostis soodustab üksikute rakkude tõhusat kinnitumist ja kasvu, võimaldades luua homogeenseid rakukultuure, mille reprodutseeritavus on parem.
Lisaks on Ham's F-12 keskkond pälvinud tunnustust kui eelistatud keskkond kloonilise toksilisuse testiks (CTA). Sellel testil on otsustav roll ainete tsütotoksilise mõju hindamisel rakkudele. Kasutades CTA-s Ham's F-12 keskkonda, saavad teadlased täpselt hinnata erinevate ühendite või ravimeetodite mõju üksikutele rakkudele, mis annab väärtuslikku teavet toksikoloogiliste profiilide kohta.
Kvaliteedikontroll
pH = 7,2 ± 0,02 temperatuuril 20–25 °C.
Iga partii on kontrollitud steriilsuse ning mükoplasma ja bakterite puudumise suhtes.
Säilitamine
Hoida pimedas külmikus temperatuuril +2–+8 °C. Külmutamine ja soojendamine temperatuurini +37 °C vähendavad toote kvaliteeti.
Ärge kuumutage keskkonda üle 37 °C ega kasutage kontrollimatuid soojusallikaid (nt mikrolaineahju).
Kui kasutatakse ainult osa keskkonnast, võtke see kogus pudelist välja ja soojendage seda toatemperatuuril.
Kõigi keskkondade, välja arvatud põhikeskkonna, kõlblikkusaeg on 8 nädalat alates tootmiskuupäevast.
Koostis
Koostisosad
mg/l
Anorgaanilised soolad
Kaltsiumkloriid x $2H_2O$
44,00
Vask(II)sulfaat x $5H_2O$
0,00
Raud(II)sulfaat x $7H_2O$
0,83
Magneesiumkloriid x $6H_2O$
122,00
Kaaliumkloriid
223,65
Naatriumkloriid
7599,00
veevaba dinaatriumvesinikfosfaat
142,04
Tsinksulfaat x $7H_2O$
0,86
Muud koostisosad
D(+)-glükoos, veevaba
1801,60
Hüpoksantiin
4,08
Linoolhape
0,08
DL-α-lipohape
0,21
Fenoolpunane

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
Putreskiin x 2HCl
0,16
Na-püruvaat
110,00
Tümidiin
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminohapped
L-alaniin
8,91
L-arginiin x HCl
210,70
L-asparagiin x H_2O
15,01
L-asparagiinhape
13,31
L-tsüsteiin x HCl x H_2O
35,12
L-alüül-L-glutamiin
217,30
L-glutamiinhape
14,71
Glütsiin
7,51
L-histidiin x HCl x H_2O
20,96
L-isoleutsiin
3,94
L-leutsiin
13,12
L-lüsiin x HCl
36,54
L-metioniin
4,48
L-fenüülalaniin
4,96
L-proliin
34,53
L-seriin
10,51
L-treoniin
11,91
L-trüptofaan
2,04
L-türosiin
5,44
L-valiin
11,71
Vitamiinid
D(+)-biotiin
0,01
D-kaltsiumpantotenaat
0,24
Koliinkloriid
13,96
Foolhape
1,32
müo-inositool

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
Nikotiinamiid
0,04
Püridoksiin x HCl
0,06
Riboflaviin
0,04
Tiamiin x HCl
0,34
B12-vitamiin
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