Ham's F12 Medium, sudėtyje: 1,0 mM stabilaus glutamino, sudėtyje: 1,0 mM natrio piruvato, sudėtyje: 1,176 g/l $NaHCO_3$

820600a

„Ham’s F-12 Medium“, taip pat žinoma kaip „Ham’s F-12 Nutrient Mix“, yra plačiai naudojama bazinė terpė, sukurta specialiai ląstelių kultūroms. Ji plačiai taikoma serumo neturinčioms kinų žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelėms, plaučių ląstelėms ir pelių L ląstelėms auginti vienos ląstelės kultūrose. Be to, „Ham’s F-12“ yra pirmenybinė terpė kloninio toksiškumo tyrimui (CTA).

Vienas iš jos pastebimų privalumų – gebėjimas palaikyti ląstelių augimą be serumo papildų. Tai pašalina galimą serumo komponentų sukeliamą trukdymą, užtikrinant nuoseklius ir patikimus eksperimentų rezultatus. Sudarydama be serumo auginimo aplinką, „Ham's F-12“ terpė suteikia tyrėjams didesnį tyrimų kontrolės lygį.

Kita svarbi „Ham’s F-12“ terpės savybė – jos tinkamumas vienos ląstelės pasėjimui. Dėl to ji yra puikus pasirinkimas įvairioms ląstelių linijoms, įskaitant CHO ląsteles, plaučių ląsteles ir pelių L ląsteles. Optimizuota terpės maistinių medžiagų sudėtis palengvina atskirų ląstelių prisitvirtinimą ir augimą, leidžiant sukurti homogeniškas ląstelių kultūras su geresniu atkuriamumu.

Be to, „Ham's F-12“ terpė yra pripažinta kaip pageidaujama terpė kloninio toksiškumo tyrimui (CTA). Šis tyrimas atlieka lemiamą vaidmenį vertinant medžiagų citotoksinį poveikį ląstelėms. Naudodami „Ham's F-12“ terpę CTA tyrime, mokslininkai gali tiksliai įvertinti įvairių junginių ar gydymo būdų poveikį atskiroms ląstelėms, taip gaudami vertingos informacijos apie toksikologinius profilius.

Kokybės kontrolė

pH = 7,2 ± 0,02 esant 20–25 °C.

Kiekviena partija buvo ištirta dėl sterilumo ir mikoplazmų bei bakterijų nebuvimo.

Laikymas

Laikyti šaldytuve +2–+8 °C temperatūroje, tamsioje vietoje. Užšaldymas ir pašildymas iki +37 °C pablogina produkto kokybę.

Terpės negalima kaitinti aukštesnėje nei 37 °C temperatūroje arba naudoti nekontroliuojamų šilumos šaltinių (pvz., mikrobangų krosnelių).

Jei ketinate naudoti tik dalį terpės, išimkite reikiamą kiekį iš butelio ir pašildykite jį kambario temperatūroje.

Visų terpių, išskyrus bazinę terpę, galiojimo laikas yra 8 savaitės nuo pagaminimo datos.

Sudėtis

Komponentai

mg/l

Neorganinės druskos

Kalcio chloridas x $2H_2O$

44,00

Vario(II) sulfatas x $5H_2O$

0,00

Geležies (II) sulfatas x $7H_2O$

0,83

Magnio chloridas x $6H_2O$

122,00

Kalio chloridas

223,65

Natrio chloridas

7599,00

bevandenis dinatrio vandenilio fosfatas

142,04

Cinko sulfatas x $7H_2O$

0,86

Kiti komponentai

D(+)-gliukozė bevandenė

1801,60

Hipoksantinas

4,08

Linolo rūgštis

0,08

DL-α-lipoinė rūgštis

0,21

Fenolio raudonasis

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
Putrescinas x 2HCl
0,16
Natrio piruvatas
110,00
Timidinas
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Amino rūgštys
L-alaninas
8,91
L-argininas x HCl
210,70
L-asparaginas x H_2O
15,01
L-asparto rūgštis
13,31
L-cisteinas x HCl x H_2O
35,12
L-alanil-L-glutaminas
217,30
L-glutamo rūgštis
14,71
Glicinas
7,51
L-histidinas x HCl x H_2O
20,96
L-izoleucinas
3,94
L-leucinas
13,12
L-lizinas x HCl
36,54
L-metioninas
4,48
L-fenilalaninas
4,96
L-prolinas
34,53
L-serinas
10,51
L-treoninas
11,91
L-triptofanas
2,04
L-tirozinas
5,44
L-valinas
11,71
Vitaminai
D(+)-biotinas
0,01
D-kalcio pantotenatas
0,24
Cholino chloridas
13,96
Folio rūgštis
1,32
mio-inozitolis

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
Nikotinamidas
0,04
Piridoksinas x HCl
0,06
Riboflavinas
0,04
Tiaminas x HCl
0,34
Vitaminas 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