DMEM:Ham's F12 (1:1), vekt: 3,1 g/l glukose, vekt: 2,5 mM L-glutamin, vekt: 15 mM HEPES, vekt: 0,5 mM natriumpyruvat, vekt: 1,2 g/l $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12 er et allment anerkjent og mye brukt basismedium i cellekultur for biologisk forskning. Det fungerer som en grunnleggende næringskilde for veksten av ulike pattedyrcellelinjer, særlig når det tilsettes føtalt okseserum (FBS).

Denne unike formuleringen kombinerer Dulbeccos Modified Eagle Medium (DMEM) og Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) i et nøyaktig 1:1-forhold. Tilsetningen av L-glutamin forbedrer sammensetningen ytterligere.

DMEM, som er avledet fra Eagles Minimal Essential Medium (EMEM), har en høyere konsentrasjon av aminosyrer og vitaminer sammenlignet med forgjengeren. Ham's F-12 er derimot basert på Ham's F-10-medium og gir et komplementært sett av essensielle komponenter.

For å støtte optimal cellevekst er det vanlig praksis å tilsette FBS til DMEM:Ham's F12 i en typisk konsentrasjon på 5–10 %. Denne tilsetningen er nødvendig, da mediet mangler veksthormoner, lipider og proteiner som er avgjørende for celleutviklingen.

DMEM:Ham's F12 inneholder et pH-buffersystem og tilsettes ofte fenolrødt, en pH-indikator. Dyrkede celler i DMEM:Ham's F12, eller ethvert medium som benytter bikarbonatbuffersystemet, krever et kontrollert CO_2-miljø på 5–10 % for å opprettholde riktige pH-nivåer.

Kvalitetskontroll

Sterilfiltrert

Oppbevaring og holdbarhet

Oppbevares ved +2 °C til +8 °C, beskyttet mot lys.

Etter åpning skal produktet oppbevares ved 4 °C og brukes innen 6–8 uker.

Fraktbetingelser

Omgivelsestemperatur

Vedlikehold

Oppbevares i kjøleskap ved +2 °C til +8 °C i mørke. Unngå frysing og hyppig oppvarming til +37 °C, da dette reduserer produktkvaliteten.

Ikke varm opp mediet til over 37 °C, og unngå å bruke ukontrollerte varmekilder som mikrobølgeovner.

Hvis bare en del av mediet skal brukes, ta ut den nødvendige mengden og varm den opp til romtemperatur før bruk.

Sammensetning

Kategori

Komponenter

Konsentrasjon (mg/L)

Aminosyrer

Glycin

18,75

L-alanin

4,45

L-arginin-HCl

147,50

L-asparagin H_2O

7,50

L-asparaginsyre

6,65

L-cystein HCl H_2O

17,56

L-cystin 2 HCl

31,29

L-glutaminsyre

7,35

L-glutamin

365,00

L-histidin-HCl-H_2O

31,48

L-isoleucin

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

54,47
L-leucin
59,05
L-lysin-HCl
91,25
L-metionin
17,24
L-fenylalanin
35,48
L-prolin
17,25
L-serin
26,25
L-treonin
53,45
L-tryptofan
9,02
L-tyrosin 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valin
52,85
Vitaminer
D-biotin
0,0035
Kolin-klorid
8,98
D-kalsiumpantotenat
2,24
Folsyre
2,66
myo-inositol
12,60
Nikotinamid
2,02
Pyridoksin-HCl
0,031
Pyridoksal-HCl
2,00
Riboflavin
0,219
Tiamin-HCl
2,17
Vitamin B12
0,68
Uorganiske salter
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5\ H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,05
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2 \cdot 6\ H_2O$
61,20
$MgSO_4 \cdot 7\ H_2O$
100,00
NaCl

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

6996,00
$NaHCO_3$
1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2\ H_2O$
70,87
$ZnSO_4 \cdot 7\ H_2O$
0,432
Andre komponenter
D-glukose
3151,00
Hypoxantin
2,40
HEPES
3574,50
Linolsyre
0,042
Liponsyre
0,105
Fenolrødt natriumsalt
8,63
Putrescin-2-HCl
0,081
Natriumpyruvat
55,00
Tymidin
0,365

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