DMEM:Ham's F12 (1:1), pitoisuus: 3,1 g/l glukoosia, pitoisuus: 2,5 mM L-glutamiinia, pitoisuus: 15 mM HEPES:ää, pitoisuus: 0,5 mM natriumpyruvaattia, pitoisuus: 1,2 g/l $NaHCO_3$:ta

820400a

DMEM:Ham’s F12 on laajalti tunnustettu ja laajasti käytetty perusviljelyalusta soluviljelyssä biologisessa tutkimuksessa. Se toimii keskeisenä ravinteiden lähteenä erilaisten nisäkässolulinjojen kasvulle, erityisesti kun siihen lisätään naudan sikiöseerumia (FBS).
Tämä ainutlaatuinen koostumus yhdistää Dulbeccon modifioidun Eagle-alustan (DMEM) ja Ham's F-12:n (Ham's Nutrient Mixture F-12) tarkassa 1:1-suhteessa. L-glutamiinin lisääminen parantaa sen koostumusta entisestään.
DMEM, joka on johdettu Eagle's Minimal Essential Mediumista (EMEM), tarjoaa edeltäjäänsä korkeamman aminohappojen ja vitamiinien pitoisuuden. Sen sijaan Ham's F-12 perustuu Ham's F-10 -kasvatusliuokseen ja tarjoaa täydentävän joukon välttämättömiä komponentteja. Optimaalisen solujen kasvun tukemiseksi on yleistä täydentää DMEM:Ham's F12 -seosta FBS:llä tyypillisesti 5–10 %:n pitoisuudella. Tämä lisäys on välttämätön, koska elatusaineesta puuttuvat solujen kehitykselle välttämättömät kasvuhormonit, lipidit ja proteiinit.
DMEM:Ham’s F12 sisältää pH-puskurijärjestelmän, ja siihen lisätään usein pH-indikaattorina fenolipunainen. DMEM:Ham’s F12:ssa tai missä tahansa bikarbonaattipuskurijärjestelmää käyttävässä elatusaineessa viljellyt solut vaativat 5–10 %:n CO_2-pitoisuutta sisältävän kontrolloidun ympäristön sopivan pH-tason ylläpitämiseksi.
Laadunvalvonta
Steriilisuodatettu
Säilytys ja säilyvyysaika
Säilytä +2–+8 °C:ssa, valolta suojattuna.
Avattuna säilytä 4 °C:ssa ja käytä 6–8 viikon kuluessa.
Kuljetusolosuhteet
Ympäristön lämpötila
Säilytys
Säilytä jääkaapissa +2 °C – +8 °C:ssa pimeässä. Vältä jäätymistä ja toistuvia lämpenemisiä +37 °C:seen, sillä ne heikentävät tuotteen laatua.
Älä lämmitä elatusainetta yli 37 °C:n lämpötilaan tai käytä hallitsemattomia lämmönlähteitä, kuten mikroaaltouuneja.
Jos vain osa elatusaineesta käytetään, ota tarvittava määrä ja lämmitä se huoneenlämpötilaan ennen käyttöä.
Koostumus
Luokka
Ainesosat
Pitoisuus (mg/l)
Aminohapot
Glysiini
18,75
L-alaniini
4,45
L-arginiini-HCl
147,50
L-asparagiini H_2O
7,50
L-asparagiinihappo
6,65
L-kysteiini-HCl-H_2O
17,56
L-kystiini 2 HCl
31,29
L-glutamiinihappo
7,35
L-glutamiini
365,00
L-histidiini-HCl-H_2O
31,48
L-isoleusiini

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-leusiini
59,05
L-lysiini-HCl
91,25
L-metioniini
17,24
L-fenyylialaniini
35,48
L-proliini
17,25
L-seriini
26,25
L-treoniini
53,45
L-tryptofaani
9,02
L-tyrosiini 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valiini
52,85
Vitamiinit
D-biotiini
0,0035
Koliinikloridi
8,98
D-kalsiumpantotenaatti
2,24
Foolihappo
2,66
myo-inositoli
12,60
Nikotiiniamidi
2,02
Pyridoksiini-HCl
0,031
Pyridoksaali-HCl
2,00
Riboflaviini
0,219
Tiamiini-HCl
2,17
B12-vitamiini
0,68
Epäorgaaniset suolat
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
0,05
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2 \cdot 6H_2O$
61,20
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$
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
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
70,87
$ZnSO_4 \cdot 7\ H_2O$
0,432
Muut komponentit
D-glukoosi
3151,00
Hypoksaantiini
2,40
HEPES
3574,50
Linolihappo
0,042
Lipoiinihappo
0,105
Fenolipunaisen natriumsuola
8,63
Putreskiini-2-HCl
0,081
Natriumpyruvaatti
55,00
Tymidiini
0,365