DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glikozes, w: 2,5 mM L-glutamīna, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nātrija piruvāta, w: 1,2 g/l $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham’s F12 ir plaši atzīta un bieži izmantota pamata barotne šūnu kultūrās bioloģiskajos pētījumos. Tā kalpo kā galvenais barības vielu avots dažādu zīdītāju šūnu līniju augšanai, jo īpaši, ja tai pievieno liellopu augļa serumu (FBS).
Šī unikālā formula precīzā 1:1 attiecībā apvieno Dulbecco modificēto Eagle barotni (DMEM) un Hama F-12 (Hama barības vielu maisījumu F-12). L-glutamīna pievienošana vēl vairāk uzlabo tās sastāvu.
DMEM, kas izstrādāts, pamatojoties uz Eagle’s Minimal Essential Medium (EMEM), salīdzinājumā ar savu priekšteci piedāvā paaugstinātu aminoskābju un vitamīnu koncentrāciju. Savukārt Ham’s F-12 ir balstīts uz Ham’s F-10 barotni, nodrošinot papildu nepieciešamo sastāvdaļu kopumu.
Lai nodrošinātu optimālu šūnu augšanu, parasti DMEM:Ham's F12 papildina ar FBS, parasti 5–10 % koncentrācijā. Šis papildinājums ir nepieciešams, jo barotnē trūkst augšanas hormonu, lipīdu un proteīnu, kas ir būtiski šūnu attīstībai.
DMEM:Ham's F12 satur pH buferu sistēmu un bieži tiek papildināts ar fenolsarkano, kas ir pH indikators. Kultivētām šūnām DMEM:Ham's F12 vidē vai jebkurā vidē, kurā izmanto bikarbonāta buferu sistēmu, ir nepieciešama kontrolēta CO_2 vide (5–10 %), lai uzturētu atbilstošu pH līmeni.

Kvalitātes kontrole

Sterili filtrēts

Uzglabāšana un derīguma termiņš

Uzglabāt +2 °C līdz +8 °C temperatūrā, pasargājot no gaismas.

Pēc atvēršanas uzglabāt 4 °C temperatūrā un izlietot 6–8 nedēļu laikā.

Piegādes nosacījumi

Vides temperatūra

Uzglabāšana

Uzglabājiet ledusskapī temperatūrā no +2 °C līdz +8 °C tumsā. Izvairieties no sasaldēšanas un biežas sasilšanas līdz +37 °C, jo tas pazemina produkta kvalitāti.

Nesildiet barotni virs 37 °C un nelietojiet nekontrolētus siltuma avotus, piemēram, mikroviļņu krāsnis.

Ja jāizmanto tikai daļa no barotnes, pirms lietošanas izņemiet nepieciešamo daudzumu un uzsildiet to līdz istabas temperatūrai.

Sastāvs

Kategorija	Sastāvdaļas	Koncentrācija (mg/l)
Aminoskābes	Glicīns	18,75
	L-alanīns	4,45
	L-arginīna HCl	147,50
	L-asparagīns H_2O	7,50
	L-asparagīnskābe	6,65
	L-cisteīns HCl H_2O	17,56
	L-cistīns 2 HCl	31,29
	L-glutamīnskābe	7,35
	L-glutamīns	365,00
	L-histidīna HCl H_2O	31,48
	L-izoleicīns	

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-leicīns
59,05
L-lizīns HCl
91,25
L-metionīns
17,24
L-fenilalanīns
35,48
L-prolīns
17,25
L-serīns
26,25
L-treonīns
53,45
L-triptofāns
9,02
L-tirozīns 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valīns
52,85
Vitamīni
D-biotīns
0,0035
Holīna hlorīds
8,98
D-kalcija pantotenāts
2,24
Folijskābe
2,66
mio-inozitols
12,60
Nikotinamīds
2,02
Piridoksīna HCl
0,031
Piridoksāls HCl
2,00
Riboflavīns
0,219
Tiamīna HCl
2,17
B12 vitamīns
0,68
Neorganiskie sāļi
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
0,05
$FeSO_4$ 7 H_2O
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2$ 6 H_2O
61,20
$MgSO_4$ 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
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
70,87
$ZnSO_4$ 7 H_2O
0,432
Citas sastāvdaļas
D-glikoze
3151,00
Hipoksantīns
2,40
HEPES
3574,50
Linolskābe
0,042
Lipoiskābe
0,105
Fenola sarkanais nātrija sāls
8,63
Putrescīns 2 HCl
0,081
Nātrija piruvāts
55,00
Timidīns
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