DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12 yra plačiai pripažinta ir dažnai naudojama bazinė terpė ląstelių kultūroms biologiniams tyrimams. Ji tarnauja kaip pagrindinis maistinių medžiagų šaltinis įvairių žinduolių ląstelių linijų augimui, ypač kai papildoma veršelių serumu (FBS).
Ši unikali formulė sujungia Dulbecco modifikuotą „Eagle“ terpę (DMEM) ir Ham's F-12 (Ham's maistinių medžiagų mišinį F-12) tiksliu 1:1 santykiu. L-glutamino pridėjimas dar labiau pagerina jos sudėtį.
DMEM, kilusi iš „Eagle’s Minimal Essential Medium“ (EMEM), pasižymi didesne amino rūgščių ir vitaminų koncentracija, palyginti su savo pirmtake. Tuo tarpu „Ham’s F-12“ pagrįsta „Ham’s F-10“ terpe, suteikiančia papildomą būtinų komponentų rinkinį.
Siekiant užtikrinti optimalų ląstelių augimą, įprasta DMEM:Ham's F-12 terpę papildyti FBS, kurio koncentracija paprastai yra 5–10 %. Šis priedas yra būtinas, nes terpėje trūksta augimo hormonų, lipidų ir baltymų, kurie yra labai svarbūs ląstelių vystymuisi.
DMEM:Ham's F12 sudėtyje yra pH buferinė sistema, o dažnai į ją įdedama fenolio raudonojo, kuris yra pH indikatorius. Ląstelėms, auginamoms DMEM:Ham's F12 terpėje arba bet kurioje kitoje terpėje, kurioje naudojama bikarbonato buferinė sistema, būtina kontroliuojama 5–10 % CO_2 aplinka, kad būtų išlaikytas tinkamas pH lygis.
Kokybės kontrolė
Steriliai filtruota
Laikymas ir galiojimo laikas
Laikyti +2 °C – +8 °C temperatūroje, apsaugotą nuo šviesos.
Atidarius, laikyti 4 °C temperatūroje ir sunaudoti per 6–8 savaites.
Pristatymo sąlygos
Aplinkos temperatūra
Laikymo sąlygos
Laikyti šaldytuve nuo +2 °C iki +8 °C tamsioje vietoje. Venkite užšalimo ir dažno šildymo iki +37 °C, nes tai sumažina produkto kokybę.
Nešildykite terpės aukštesnėje nei 37 °C temperatūroje ir nenaudokite nekontroliuojamų šilumos šaltinių, pvz., mikrobangų krosnelių.
Jei ketinate naudoti tik dalį terpės, prieš naudojimą paimkite reikiamą kiekį ir pašildykite jį iki kambario temperatūros.
Sudėtis
Kategorija
Komponentai
Koncentracija (mg/l)
Amino rūgštys
Glicinas
18,75
L-alaninas
4,45
L-argininas HCl
147,50
L-asparaginas H_2O
7,50
L-asparto rūgštis
6,65
L-cisteinas HCl H_2O
17,56
L-cistinas 2 HCl
31,29
L-glutamo rūgštis
7,35
L-glutaminas
365,00
L-histidino HCl H_2O
31,48
L-izoleucinas
54,47
L-leucinas

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

59,05
L-lizinas HCl
91,25
L-metioninas
17,24
L-fenilalaninas
35,48
L-prolinas
17,25
L-serinas
26,25
L-treoninas
53,45
L-triptofanas
9,02
L-tirozinas 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valinas
52,85
Vitaminai
D-biotinas
0,0035
Cholino chloridas
8,98
D-kalcio pantotenatas
2,24
Folio rūgštis
2,66
mio-inozitolis
12,60
Nikotinamidas
2,02
Piridoksino HCl
0,031
Piridoksalo HCl
2,00
Riboflavinas
0,219
Tiamino HCl
2,17
Vitaminas B12
0,68
Neorganinės druskos
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$
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
6996,00
$NaHCO_3$

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

1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
70,87
$ZnSO_4$ 7 H_2O
0,432
Kiti komponentai
D-gliukozė
3151,00
Hipoksantinas
2,40
HEPES
3574,50
Linolo rūgštis
0,042
Lipoinė rūgštis
0,105
Fenolio raudonojo natrio druska
8,63
Putrescinas 2 HCl
0,081
Natrio piruvatas
55,00
Timidinas
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