DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/l $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12 je splošno priznano in široko uporabljeno osnovno gojišče v celičnih kulturah za biološke raziskave. Služi kot temeljni vir hranilnih snovi za rast različnih linij sesalskih celic, zlasti kadar je dopolnjeno s fetalnim govejim serumom (FBS).
Ta edinstvena formulacija združuje Dulbeccov modificiran Eagleov medij (DMEM) in Hamov F-12 (Hamova mešanica hranil F-12) v natančnem razmerju 1:1. Dodatek L-glutamina dodatno izboljša njegovo sestavo.
DMEM, ki izhaja iz minimalnega esencialnega medija po Eaglu (EMEM), v primerjavi s svojim predhodnikom ponuja višjo koncentracijo aminokislin in vitaminov. Nasprotno pa Hamov F-12 temelji na mediju Hamov F-10 in zagotavlja dopolnilni nabor esencialnih sestavin.
Za podporo optimalne rasti celic je običajna praksa, da se DMEM:Ham's F12 dopolni s FBS v tipični koncentraciji 5–10 %. Ta dodatek je nujen, saj mediju primanjkuje rastnih hormonov, lipidov in beljakovin, ki so ključni za celični razvoj.
DMEM:Ham's F12 vsebuje sistem za uravnavanje pH-ja in se pogosto dopolnjuje s fenol rdečim, indikatorjem pH-ja. Gojene celice v DMEM:Ham's F12 ali katerem koli gojišču, ki uporablja bikarbonatni puferski sistem, potrebujejo nadzorovano okolje s 5–10 % CO_2, da se ohranijo ustrezne vrednosti pH-ja.
Kontrola kakovosti
Sterilno filtrirano
Shranjevanje in rok uporabnosti
Shranjujte pri temperaturi od +2 °C do +8 °C, zaščiteno pred svetlobo.
Po odprtju shranjujte pri 4 °C in porabite v 6–8 tednih.
Pogoji pošiljanja
Temperatura okolja
Shranjevanje
Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C v temi. Izogibajte se zamrzovanju in pogostemu segrevanju na +37 °C, saj to zmanjša kakovost izdelka.
Medija ne segrevajte nad 37 °C in ne uporabljajte nekontroliranih virov toplote, kot so mikrovalovne pečice.
Če nameravate uporabiti le del gojišča, odvzemite potrebno količino in jo pred uporabo segrejte na sobno temperaturo.
Sestava
Kategorija
Sestavine
Koncentracija (mg/l)
Aminokisline
Glicin
18,75
L-alanin
4,45
L-arginin HCl
147,50
L-asparagin H_2O
7,50
L-asparaginska kislina
6,65
L-cistein HCl H_2O
17,56
L-cistin 2 HCl
31,29
L-glutaminska kislina
7,35
L-glutamin
365,00
L-histidin HCl H_2O
31,48
L-izoleucin
54,47

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

L-levcin
59,05
L-lizin HCl
91,25
L-metionin
17,24
L-fenilalanin
35,48
L-prolin
17,25
L-serin
26,25
L-treonin
53,45
L-triptofan
9,02
L-tirozin 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valin
52,85
Vitamini
D-biotin
0,0035
Kolin klorid
8,98
D-kalcijev pantotenat
2,24
Folna kislina
2,66
mio-inozitol
12,60
Nikotinamid
2,02
Piridoksin HCl
0,031
Piridoksal HCl
2,00
Riboflavin
0,219
tiamin HCl
2,17
Vitamin B12
0,68
Anorganske soli
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
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

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

$NaHCO_3$
1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
70,87
$ZnSO_4$ 7 H_2O
0,432
Druge sestavine
D-glukoza
3151,00
Hipoksantin
2,40
HEPES
3574,50
Linolna kislina
0,042
Lipoična kislina
0,105
Natrijeva sol fenol rdeče
8,63
Putrescin 2 HCl
0,081
Natrijev piruvat
55,00
Timidin
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