DMEM:Ham's F12 (1:1), hmotnostný podiel: 3,1 g/l glukózy, hmotnostný podiel: 2,5 mM L-glutamínu, hmotnostný podiel: 15 mM HEPES, hmotnostný podiel: 0,5 mM pyruvátu sodného, hmotnostný podiel: 1,2 g/l $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12 je všeobecne uznávané a široko používané základné médium v bunkových kultúrach pre biologický výskum. Slúži ako základný zdroj živín pre rast rôznych línií cicavčích buniek, najmä ak je doplnené o fetálne hovädzie sérum (FBS).
Toto jedinečné zloženie kombinuje Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) a Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) v presnom pomere 1:1. Pridanie L-glutamínu ďalej vylepšuje jeho zloženie.
DMEM, odvodené od Eagleovho minimálneho esenciálneho média (EMEM), ponúka v porovnaní so svojím predchodcom zvýšenú koncentráciu aminokyselín a vitamínov. Naopak, Hamovo F-12 vychádza z Hamovho F-10 média a poskytuje doplnkový súbor esenciálnych zložiek.
Na podporu optimálneho rastu buniek je bežnou praxou dopĺňať DMEM:Ham's F12 o FBS v typickej koncentrácii 5–10 %. Toto doplnenie je nevyhnutné, pretože médiu chýbajú rastové hormóny, lipidy a bielkoviny, ktoré sú kľúčové pre vývoj buniek.
DMEM:Ham's F12 obsahuje systém pH pufrov a často sa doň pridáva fenolová červená, indikátor pH. Kultivované bunky v DMEM:Ham's F12 alebo v akomkoľvek médiu využívajúcom bikarbonátový pufrový systém vyžadujú kontrolované prostredie s obsahom CO_2 v rozmedzí 5–10 %, aby sa udržali primerané hodnoty pH.
Kontrola kvality
Sterilne filtrované
Skladovanie a trvanlivosť
Skladujte pri teplote +2 °C až +8 °C, chránené pred svetlom.
Po otvorení skladujte pri teplote 4 °C a spotrebujte do 6–8 týždňov.
Prepravné podmienky
Okolitá teplota
Uchovávanie
Skladujte v chladničke pri teplote +2 °C až +8 °C v tme. Vyhnite sa zmrazeniu a častému otepľovaniu na +37 °C, pretože to znižuje kvalitu produktu.
Nezahrievajte médium nad 37 °C a nepoužívajte nekontrolované zdroje tepla, ako sú mikrovlnné rúry.
Ak sa má použiť len časť média, odoberte potrebné množstvo a pred použitím ho zahrejte na izbovú teplotu.
Zloženie
Kategória
Zložky
Koncentrácia (mg/l)
Aminokyseliny
Glycín
18,75
L-alanín
4,45
L-arginín HCl
147,50
L-asparagín H_2O
7,50
Kyselina L-asparagová
6,65
L-cysteín HCl H_2O
17,56
L-cystín 2 HCl
31,29
Kyselina L-glutámová
7,35
L-glutamín

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

365,00
L-histidín HCl H_2O
31,48
L-izoleucín
54,47
L-leucín
59,05
L-lyzín HCl
91,25
L-metionín
17,24
L-fenylalanín
35,48
L-prolín
17,25
L-serín
26,25
L-treonín
53,45
L-tryptofán
9,02
L-tyrozín 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valín
52,85
Vitamíny
D-biotín
0,0035
Cholínchlorid
8,98
D-pantotenát vápenatý
2,24
Kyselina listová
2,66
myo-inozitol
12,60
Nikotínamid
2,02
Pyridoxín HCl
0,031
Pyridoxal HCl
2,00
Riboflavín
0,219
Tiamín HCl
2,17
Vitamín B12
0,68
Anorganické 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
$MgCl_2\ 6\ H_2O$

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

61,20
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$
100,00
NaCl
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
Ostatné zložky
D-glukóza
3151,00
Hypoxantín
2,40
HEPES
3574,50
Kyselina linolová
0,042
Kyselina lipoová
0,105
Fenolová červená, sodná soľ
8,63
Putrescín 2 HCl
0,081
Pyruvát sodný
55,00
Tymidín
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