DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukose, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvat, w: 1,2 g/L $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12 er et bredt anerkendt og meget udbredt basismedium inden for cellekultur til biologisk forskning. Det fungerer som en grundlæggende næringskilde for væksten af forskellige pattedyrcellelinjer, især når det tilsættes føtal kvægsérum (FBS).
Denne unikke sammensætning kombinerer Dulbeccos Modified Eagle Medium (DMEM) og Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) i et præcist forhold på 1:1. Tilsætningen af L-glutamin forbedrer sammensætningen yderligere.
DMEM, der stammer fra Eagles Minimal Essential Medium (EMEM), har en højere koncentration af aminosyrer og vitaminer sammenlignet med sin forgænger. Derimod er Hams F-12 baseret på Hams F-10-medium, hvilket tilfører et supplerende sæt af essentielle komponenter.
For at understøtte optimal cellevækst er det almindelig praksis at tilsætte FBS til DMEM:Ham's F12 i en typisk koncentration på 5–10 %. Denne tilsætning er nødvendig, da mediet mangler vækshormoner, lipider og proteiner, der er afgørende for celleudviklingen.
DMEM:Ham's F12 indeholder et pH-buffersystem og tilsættes ofte fenolrødt, en pH-indikator. Celler, der dyrkes i DMEM:Ham's F12 eller ethvert andet medium, der anvender bikarbonatbuffersystemet, kræver et kontrolleret CO_2-miljø på 5–10 % for at opretholde passende pH-niveauer.

Kvalitetskontrol

Sterilfiltreret

Opbevaring og holdbarhed

Opbevares ved +2 °C til +8 °C, beskyttet mod lys.
Når produktet er åbnet, skal det opbevares ved 4 °C og bruges inden for 6–8 uger.

Forsendelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur

Opbevaring

Opbevares i køleskab ved +2 °C til +8 °C i mørke. Undgå frysning og hyppig opvarmning til +37 °C, da dette nedsætter produktets kvalitet.
Mediet må ikke opvarmes til over 37 °C, og der må ikke anvendes ukontrollerede varmekilder, såsom mikrobølgeovne.
Hvis kun en del af mediet skal bruges, skal den nødvendige mængde tages ud og opvarmes til stuetemperatur før brug.

Sammensætning

Kategori	Bestanddele	Koncentration (mg/L)
Aminosyrer	Glycin	18,75
	L-alanin	4,45
	L-arginin-HCl	147,50
	L-asparagin H_2O	7,50
	L-asparaginsyre	6,65
	L-cystein HCl H_2O	17,56
	L-cystin 2 HCl	31,29
	L-glutaminsyre	7,35
	L-glutamin	365,00
	L-histidin-HCl-H_2O	31,48
	L-isoleucin	54,47
	L-leucin	

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-lysin-HCl
91,25
L-methionin
17,24
L-phenylalanin
35,48
L-prolin
17,25
L-serin
26,25
L-threonin
53,45
L-tryptofan
9,02
L-tyrosin 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valin
52,85
Vitaminer
D-biotin
0,0035
Kolinchlorid
8,98
D-calciumpantothenat
2,24
Folinsyre
2,66
myo-inositol
12,60
Nikotinamid
2,02
Pyridoxin-HCl
0,031
Pyridoxal-HCl
2,00
Riboflavin
0,219
Thiamin-HCl
2,17
Vitamin B12
0,68
Uorganiske salte
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
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
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$
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
$NaH_2PO_4 \cdot 2\ H_2O$
70,87
$ZnSO_4\ 7\ H_2O$
0,432
Andre komponenter
D-glukose
3151,00
Hypoxanthin
2,40
HEPES
3574,50
Linolsyre
0,042
Liponsyre
0,105
Natriumfenolrød
8,63
Putrescin-2-HCl
0,081
Natriumpyruvat
55,00
Thymidin
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