DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukos, 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 är ett allmänt erkänt och mycket använt basmedium inom cellodling för biologisk forskning. Det fungerar som en grundläggande näringskälla för tillväxten av olika däggdjurscellinjer, särskilt när det kompletteras med fetalt bovint serum (FBS).
Denna unika sammansättning kombinerar Dulbeccos modifierade Eagle-medium (DMEM) och Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) i ett exakt förhållande på 1:1. Tillsatsen av L-glutamin förbättrar sammansättningen ytterligare.
DMEM, som härstammar från Eagles Minimal Essential Medium (EMEM), erbjuder en högre koncentration av aminosyror och vitaminer jämfört med sin föregångare. Ham's F-12 är däremot baserat på Ham's F-10-medium och tillför en kompletterande uppsättning av väsentliga komponenter.
För att främja optimal celltillväxt är det vanligt att komplettera DMEM:Ham's F12 med FBS i en typisk koncentration på 5–10 %. Detta tillskott är nödvändigt eftersom mediet saknar tillväxthormoner, lipider och proteiner som är avgörande för cellernas utveckling.
DMEM:Ham's F12 innehåller ett pH-buffertsystem och kompletteras ofta med fenolrött, en pH-indikator. Odlade celler i DMEM:Ham's F12, eller vilket medium som helst som använder bikarbonatbuffertsystemet, kräver en kontrollerad CO_2-miljö på 5–10 % för att upprätthålla lämpliga pH-nivåer.
Kvalitetskontroll
Sterilfiltrerat
Förvaring och hållbarhet
Förvaras vid +2 °C till +8 °C, skyddat från ljus.
Efter öppnandet ska produkten förvaras vid 4 °C och användas inom 6–8 veckor.
Transportvillkor
Rumstemperatur
Förvaring
Förvara i kylskåp vid +2 °C till +8 °C i mörker. Undvik frysning och upprepade uppvärmningar till +37 °C, eftersom detta försämrar produktens kvalitet.
Värm inte mediet till över 37 °C och använd inte okontrollerade värmekällor, såsom mikrovågsugnar.
Om endast en del av mediet ska användas, ta ut den mängd som behövs och värm den till rumstemperatur före användning.
Sammansättning
Kategori
Beståndsdelar
Koncentration (mg/l)
Aminosyror
Glycin
18,75
L-alanin
4,45
L-arginin-HCl
147,50
L-asparagin H_2O
7,50
L-asparaginsyra
6,65
L-cystein HCl H_2O
17,56
L-cystin-2-HCl
31,29
L-glutaminsyra
7,35
L-glutamin
365,00
L-histidin-HCl-H_2O
31,48
L-isoleucin

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-leucin
59,05
L-lysin-HCl
91,25
L-metionin
17,24
L-fenylalanin
35,48
L-prolin
17,25
L-serin
26,25
L-treonin
53,45
L-tryptofan
9,02
L-tyrosin 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valin
52,85
Vitaminer
D-biotin
0,0035
Kolin klorid
8,98
D-kalciumpantotenat
2,24
Folsyra
2,66
myo-inositol
12,60
Nikotinamid
2,02
Pyridoxin-HCl
0,031
Pyridoxal-HCl
2,00
Riboflavin
0,219
Tiamin-HCl
2,17
Vitamin B12
0,68
Oorganiska salter
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,05
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2 \cdot 6\ H_2O$
61,20
$MgSO_4 \cdot 7\ H_2O$
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
$NaH_2PO_4 \cdot 2\ H_2O$
70,87
$ZnSO_4 \cdot 7\ H_2O$
0,432
Övriga beståndsdelar
D-glukos
3151,00
Hypoxantin
2,40
HEPES
3574,50
Linolsyra
0,042
Liponsyra
0,105
Fenolrött natriumsalt
8,63
Putrescin-2-HCl
0,081
Natriumpyruvat
55,00
Tymidin
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