DMEM:Ham's F12 (1:1), ağırlıkça: 3,1 g/L glikoz, ağırlıkça: 2,5 mM L-glutamin, ağırlıkça: 15 mM HEPES, ağırlıkça: 0,5 mM sodyum piruvat, ağırlıkça: 1,2 g/L $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12, biyolojik araştırmalar için hücre kültüründe yaygın olarak tanınan ve sıklıkla kullanılan bir bazal besiyeridir. Özellikle Fetal Sığır Serumu (FBS) ile takviye edildiğinde, çeşitli memeli hücre hatlarının büyümesi için temel bir besin kaynağı görevi görür.
Bu benzersiz formülasyon, Dulbecco'nun Modifiye Eagle Ortamı (DMEM) ile Ham's F-12'yi (Ham's Besin Karışımı F-12) tam olarak 1:1 oranında birleştirir. L-glutamin ilavesi, bileşimini daha da zenginleştirir.
Eagle'ın Minimal Esansiyel Ortamı'ndan (EMEM) türetilen DMEM, önceki versiyonuna kıyasla daha yüksek konsantrasyonda amino asit ve vitamin içerir. Buna karşılık, Ham'ın F-12'si, Ham'ın F-10 ortamını temel alır ve tamamlayıcı bir dizi temel bileşen sağlar.
Optimum hücre büyümesini desteklemek için, DMEM:Ham's F12'ye tipik olarak %5-10 konsantrasyonda FBS ilave edilmesi yaygın bir uygulamadır. Bu ilave, besiyerinde hücresel gelişim için hayati önem taşıyan büyüme hormonları, lipitler ve proteinlerin bulunmaması nedeniyle gereklidir.
DMEM:Ham's F12, bir pH tampon sistemi içerir ve genellikle bir pH göstergesi olan fenol kırmızısı ile takviye edilir. DMEM:Ham's F12'de veya bikarbonat tampon sistemini kullanan herhangi bir besiyerinde kültürlenen hücreler, uygun pH seviyelerini korumak için %5-10 oranında kontrollü bir CO_2 ortamına ihtiyaç duyar.
Kalite Kontrol
Steril filtrelenmiş
Saklama ve Raf Ömrü
Işıktan korunarak +2°C ile +8°C arasında saklayınız.
Açıldıktan sonra 4°C'de saklayın ve 6–8 hafta içinde kullanın.
Nakliye Koşulları
Ortam sıcaklığı
Saklama
Karanlık bir ortamda +2°C ile +8°C arasında buzdolabında saklayın. Ürün kalitesini düşürdüğü için donmasını ve sık sık +37°C'ye ısıtılmasını önleyin.
Besiyerini 37°C'nin üzerine ısıtmayın veya mikrodalga fırın gibi kontrolsüz ısı kaynakları kullanmayın.
Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, gerekli miktarı ayırın ve kullanmadan önce oda sıcaklığına ısıtın.
Bileşim
Kategori
Bileşenler
Konsantrasyon (mg/L)
Amino Asitler
Glisin
18,75
L-alanin
4,45
L-Arginin HCl
147,50
L-Asparagin H_2O
7,50
L-Aspartik Asit
6,65
L-Sistein HCl H_2O
17,56
L-Sistin 2 HCl
31,29
L-Glutamik Asit
7,35
L-Glutamin
365,00
L-Histidin HCl 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

31,48
L-İzolösin
54,47
L-Lösin
59,05
L-Lizin HCl
91,25
L-Metiyonin
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
Vitaminler
D-Biotin
0,0035
Kolin Klorür
8,98
D-Kalsiyum Pantotenat
2,24
Folik Asit
2,66
Miyo-inositol
12,60
Nikotinamid
2,02
Piridoksin HCl
0,031
Piridoksal HCl
2,00
Riboflavin
0,219
Tiamin HCl
2,17
B12 vitamini
0,68
İnorganik Tuzlar
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,05
$FeSO_4\ 7\ H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2\ 6\ H_2O$
61,20
$MgSO_4\ 7\ H_2O$

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

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
Diğer Bileşenler
D-Glikoz
3151,00
Hipoksantin
2,40
HEPES
3574,50
Linoleik Asit
0,042
Lipoik Asit
0,105
Fenol Kırmızısı Sodyum Tuzu
8,63
Putresin 2 HCl
0,081
Sodyum 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