Ham's F12 Orta, w: 1,0 mM kararlı glutamin, w: 1,0 mM sodyum piruvat, w: 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

Ham's F-12 Besiyeri, Ham's F-12 Besin Karışımı olarak da bilinir ve hücre kültürü için özel olarak tasarlanmış, yaygın olarak kullanılan bir bazal besiyeridir. Çin Hamster Yumurtalık (CHO) hücreleri, akciğer hücreleri ve fare L hücrelerinin serum içermeyen tek hücreli ekimi için yaygın olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, Ham's F-12, Klonal Toksisite Testi (CTA) için tercih edilen besiyeridir.

Bu besiyerinin öne çıkan avantajlarından biri, serum takviyesine gerek kalmadan hücre büyümesini destekleyebilmesidir. Bu, serum bileşenlerinin neden olabileceği potansiyel etkileşimleri ortadan kaldırarak tutarlı ve güvenilir deney sonuçları sağlar. Serumsuz bir kültür ortamı sunan Ham's F-12 Besiyeri, araştırmacılara çalışmalarında daha fazla kontrol imkanı sunar.

Ham's F-12 Ortamının bir diğer önemli özelliği, tek hücreli plakalama için uygun olmasıdır. Bu da onu, CHO hücreleri, akciğer hücreleri ve fare L hücreleri dahil olmak üzere çeşitli hücre hatları için mükemmel bir seçim haline getirir. Besiyerinin optimize edilmiş besin bileşimi, tek tek hücrelerin verimli bir şekilde tutunmasını ve büyümesini kolaylaştırarak, tekrarlanabilirliği artırılmış homojen hücre kültürlerinin oluşturulmasını sağlar.

Ayrıca, Ham's F-12 Ortamı, Klonal Toksisite Testi (CTA) için tercih edilen ortam olarak kabul görmüştür. Bu test, maddelerin hücreler üzerindeki sitotoksik etkilerinin değerlendirilmesinde kritik bir rol oynar. Araştırmacılar, CTA'da Ham's F-12 Ortamı'nı kullanarak çeşitli bileşiklerin veya tedavilerin tek tek hücreler üzerindeki etkisini doğru bir şekilde değerlendirebilir ve toksikolojik profiller hakkında değerli bilgiler elde edebilirler.

Kalite kontrol

pH = 20-25°C'de 7,2 ± 0,02.

Her parti, sterilite açısından ve mikoplazma ile bakteri bulunmadığına dair test edilmiştir.

Saklama

Karanlık bir ortamda +2°C ile +8°C arasında buzdolabında saklayınız. Dondurma ve +37°C'ye kadar ısıtma, ürünün kalitesini düşürür.

Besiyerini 37°C'den fazla ısıtmayın veya kontrol edilemeyen ısı kaynakları (örn. mikrodalga fırınlar) kullanmayın.

Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, bu miktarı şişeden çıkarın ve oda sıcaklığında ısıtın.

Temel besiyeri hariç tüm besiyerlerinin raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 8 haftadır.

Bileşim

Bileşenler

mg/L

İnorganik Tuzlar

Kalsiyum klorür x $2H_2O$

44,00

Bakır(II) sülfat x $5H_2O$

0,00

Demir (II) sülfat x $7H_2O$

0,83

Magnezyum klorür x $6H_2O$

122,00

Potasyum klorür

223,65

Sodyum klorür

7599,00

Susuz di-sodyum hidrojen fosfat

142,04

Çinko sülfat x $7H_2O$

0,86

Diğer bileşenler

D(+)-Glukoz susuz

1801,60

Hipoksantin

4,08

Linoleik asit

0,08

DL-α-Lipoik asit

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

0,21
Fenol kırmızısı
1,20
Putresin x 2HCl
0,16
Sodyum piruvat
110,00
Timidin
0,73
NaHCO3
1176,00
Amino Asitler
L-Alanin
8,91
L-Arginin x HCl
210,70
L-Asparagin x H_2O
15,01
L-Aspartik asit
13,31
L-Sistein x HCl x H_2O
35,12
L-Alanil-L-Glutamin
217,30
L-Glutamik asit
14,71
Glisin
7,51
L-Histidin x HCl x H_2O
20,96
L-izolösin
3,94
L-lösin
13,12
L-Lizin x HCl
36,54
L-Metiyonin
4,48
L-Fenilalanin
4,96
L-Prolin
34,53
L-Serin
10,51
L-Treonin
11,91
L-Triptofan
2,04
L-Tirozin
5,44
L-Valin
11,71
Vitaminler
D(+)-Biotin
0,01
D-Kalsiyum pantotenat
0,24
Kolin klorür
13,96
Folik asit

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

1,32
Miyo-inositol
18,02
Nikotinamid
0,04
Piridoksin x HCl
0,06
Riboflavin
0,04
Tiamin x HCl
0,34
B12 vitamini
1,36

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