# Ham's F12K Orta, w: 2,0 mM L-glutamin, w: 2,0 mM sodyum piruvat, w: 2,5 g/L $NaHCO_3$

820608a

Biyolojik araştırmaların kendine özgü gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış, Ham's F-12 besiyerinin özel bir modifikasyonu olan Ham's F-12K (Kaighn's) Besiyerini sizlere sunuyoruz. Bu gelişmiş besiyeri, özellikle düşük serum koşullarında birincil insan hepatositlerinin yanı sıra sıçan ve tavuk karaciğer hücrelerinin kültürlenmesini iyileştirerek belirgin avantajlar sunar.

Ham's F-12K (Kaighn's) Besiyeri, hücre kültürü koşullarını optimize etmek üzere özenle formüle edilmiştir. Zenginleştirilmiş bileşimi sayesinde amino asitler ve sodyum piruvat gibi temel bileşenlerin yanı sıra putresin, timidin, hipoksantin ve çinko gibi ek unsurları da yüksek seviyelerde içerir. Bu ilaveler, araştırmacıların besiyerini belirli hücre tipleri için minimum serum veya tanımlanmış bileşenlerle takviye etmelerine olanak tanıyarak hassas deney koşullarının oluşturulmasını kolaylaştırır.

Özellikle, Ham's F-12K (Kaighn's) Besiyeri proteinler veya büyüme faktörleri içermez. Sonuç olarak, büyüme faktörleri ve Fetal Sığır Serumu (FBS) ile takviye genellikle gereklidir; bu da araştırmacıların besiyerini belirli hücre hatlarının gereksinimlerine göre uyarlayabilmelerini sağlar. En iyi performans için, FBS konsantrasyonu her bir hücre hattı için dikkatle optimize edilmeli ve böylece optimum büyüme ve işlevsellik sağlanmalıdır.

Fizyolojik pH değerini korumak için Ham's F-12K (Kaighn's) Ortamı, sodyum bikarbonat tampon sistemi (2,5 g/L) kullanır; bu da kültürleme sırasında %5-10 aralığında kontrollü bir $CO_2$ ortamı gerektirir. Bu, ortamın pH değerinin hücre büyümesi ve canlılığı için ideal aralıkta kalmasını sağlar.

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 2H2O

135,24

Bakır(II) sülfat x $5H_2O$

0,00

Demir (II) sülfat x $7H_2O$

0,83

Magnezyum klorür x $6H_2O$

105,72

Magnezyum sülfat x $7H_2O$

394,49

Potasyum klorür

283,29

Potasyum dihidrojen fosfat

58,52

Sodyum klorür

7597,20

Susuz di-sodyum hidrojen fosfat

115,02

Çinko sülfat x $7H_2O$

0,14

Diğer bileşenler

D(+)-Glikoz susuz

1260,00

Hipoksantin

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

4,08
DL-α-Lipoik asit
0,21
Fenol kırmızısı
3,00
Putresin x 2HCl
0,32
Sodyum piruvat
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Timidin
0,73
Amino Asitler
L-Alanin
17,82
L-Arginin x HCl
421,40
L-Asparagin x $H_2O$
30,02
L-Aspartik asit
26,62
L-Sistein x HCl x $H_2O$
70,24
L-Glutamin
292,20
L-Glutamik asit
29,42
Glisin
15,01
L-Histidin x HCl x $H_2O$
41,92
L-izolösin
7,87
L-lösin
26,24
L-Lizin x HCl
73,04
L-Metiyonin
8,95
L-Fenilalanin
9,91
L-Prolin
69,06
L-Serin
21,02
L-treonin
23,82
L-Triptofan
4,08
L-Tirozin
10,87
L-Valin
23,42
Vitaminler
D(+)-Biotin
0,07
D-Kalsiyum pantotenat
0,48
Kolin klorür

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

13,96
Folik asit
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