Ham's F12 Medium, mengandung: 1,0 mM glutamin stabil, mengandung: 1,0 mM natrium piruvat, mengandung: 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

Ham's F-12 Medium, yang juga dikenal sebagai Ham's F-12 Nutrient Mix, adalah media dasar yang banyak digunakan dan dirancang khusus untuk kultur sel. Media ini telah digunakan secara luas untuk penanaman sel tunggal tanpa serum pada sel ovarium hamster Cina (CHO), sel paru-paru, dan sel L tikus. Selain itu, Ham's F-12 merupakan media pilihan untuk Uji Toksisitas Klonal (CTA).

Salah satu keunggulannya yang menonjol adalah kemampuannya mendukung pertumbuhan sel tanpa perlu penambahan serum. Hal ini menghilangkan potensi gangguan yang disebabkan oleh komponen serum, sehingga memastikan hasil eksperimen yang konsisten dan andal. Dengan menyediakan lingkungan kultur bebas serum, Ham's F-12 Medium memberikan para peneliti kontrol yang lebih besar atas penelitian mereka.

Fitur utama lainnya dari Media Ham's F-12 adalah kesesuaiannya untuk penanaman sel tunggal. Hal ini menjadikannya pilihan yang sangat baik untuk berbagai lini sel, termasuk sel CHO, sel paru-paru, dan sel L tikus. Komposisi nutrisi medium yang dioptimalkan memfasilitasi pelekatan dan pertumbuhan sel individu secara efisien, sehingga memungkinkan pembentukan kultur sel yang homogen dengan reproduktifitas yang lebih baik.

Selain itu, Ham's F-12 Medium telah diakui sebagai media pilihan untuk Uji Toksisitas Klonal (CTA). Uji ini memainkan peran penting dalam menilai efek sitotoksik suatu zat terhadap sel. Dengan memanfaatkan Ham's F-12 Medium dalam CTA, para peneliti dapat secara akurat mengevaluasi dampak berbagai senyawa atau perlakuan terhadap sel individu, sehingga memberikan wawasan berharga mengenai profil toksikologis.

Kontrol kualitas

pH = 7,2 ± 0,02 pada suhu 20–25°C.

Setiap lot telah diuji sterilitasnya serta bebas dari mikoplasma dan bakteri.

Penyimpanan

Simpan dalam lemari pendingin pada suhu +2°C hingga +8°C di tempat gelap. Pembekuan dan pemanasan hingga +37°C akan mengurangi kualitas produk.

Jangan memanaskan media hingga melebihi 37° C atau menggunakan sumber panas yang tidak terkendali (misalnya, microwave).

Jika hanya sebagian dari media yang akan digunakan, keluarkan jumlah tersebut dari botol dan hangatkan pada suhu kamar.

Umur simpan untuk semua media kecuali media dasar adalah 8 minggu sejak tanggal produksi.

Komposisi

Komponen

mg/L

Garam Anorganik

Kalsium klorida x $2H_2O$

44,00

Tembaga(II) sulfat x $5H_2O$

0,00

Sulfat besi (II) x $7H_2O$

0,83

Klorida magnesium x $6H_2O$

122,00

Kalium klorida

223,65

Natrium klorida

7599,00

di-natrium hidrogen fosfat anhidrat

142,04

Seng sulfat x $7H_2O$

0,86

Komponen Lain

D(+)-Glukosa anhidrat

1801,60

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

Hipoksantin
4,08
Asam linoleat
0,08
Asam DL-α-lipoat
0,21
Merah fenol
1,20
Putresin x 2HCl
0,16
Natrium piruvat
110,00
Timidin
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Asam Amino
L-Alanin
8,91
L-Arginine x HCl
210,70
L-Asparagin x H_2O
15,01
Asam L-aspartat
13,31
L-Sistein x HCl x H_2O
35,12
L-Alanyl-L-Glutamin
217,30
Asam L-glutamat
14,71
Glisin
7,51
L-histidin x HCl x H_2O
20,96
L-Isoleusin
3,94
L-Leusin
13,12
L-Lisin x HCl
36,54
L-Metionin
4,48
L-fenilalanin
4,96
L-prolin
34,53
L-Serin
10,51
L-treonin
11,91
L-Triptofan
2,04
L-Tirosin
5,44
L-Valin
11,71
Vitamin
D(+)-Biotin
0,01

D-Kalsium pantotenat
0,24
Klorida kolin
13,96
Asam folat
1,32
myo-inositol
18,02
Nikotinamida
0,04
Piridoksin x HCl
0,06
Riboflavin
0,04
Tiamin x HCl
0,34
Vitamin B12
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