Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM Glutamin stabil, w: 1,0 mM Natrium piruvat, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Ham's F-12 Medium, juga dikenal sebagai Ham's F-12 Nutrient Mix, adalah media basal yang banyak digunakan yang dirancang khusus untuk kultur sel. Medium ini telah digunakan secara luas untuk pelapisan sel tunggal bebas serum pada sel Ovarium Hamster Cina (CHO), sel paru-paru, dan sel L tikus. Selain itu, Ham's F-12 adalah media pilihan untuk Uji Toksisitas Klonal (CTA).

Salah satu keunggulannya yang menonjol adalah kemampuannya untuk mendukung pertumbuhan sel tanpa memerlukan suplementasi serum. Hal ini menghilangkan potensi gangguan yang disebabkan oleh komponen serum, memastikan hasil eksperimental yang konsisten dan dapat diandalkan. Dengan menyediakan lingkungan kultur bebas serum, Ham's F-12 Medium menawarkan kontrol yang lebih besar kepada para peneliti atas penyelidikan mereka.

Fitur utama lain dari Ham's F-12 Medium adalah kesesuaiannya untuk pelapisan sel tunggal. Hal ini menjadikannya pilihan yang sangat baik untuk berbagai garis sel, termasuk sel CHO, sel paru-paru, dan sel L tikus. Komposisi nutrisi yang dioptimalkan dari medium ini memfasilitasi perlekatan dan pertumbuhan sel individu secara efisien, memungkinkan pembentukan kultur sel yang homogen dengan kemampuan reproduksi yang lebih baik.

Selain itu, Ham's F-12 Medium telah mendapatkan pengakuan sebagai media yang disukai untuk Uji Toksisitas Klonal (CTA). Pengujian ini memainkan peran penting dalam menilai efek sitotoksik zat pada sel. Dengan menggunakan Ham's F-12 Medium dalam CTA, para peneliti dapat secara akurat mengevaluasi dampak dari berbagai senyawa atau perlakuan pada sel individu, memberikan wawasan yang berharga ke dalam profil toksikologi.

Kontrol kualitas

- pH = 7,2 +/- 0,02 pada 20-25 ° C.
- Setiap lot telah diuji sterilitasnya dan tidak adanya mikoplasma dan bakteri.

Pemeliharaan

- Simpan dalam lemari es pada suhu +2°C hingga +8°C dalam keadaan gelap. Pembekuan dan pemanasan hingga +37°C akan menurunkan kualitas produk.
- Jangan memanaskan media hingga lebih dari 37°C atau menggunakan sumber panas yang tidak terkendali (misalnya, peralatan microwave).
- Jika hanya sebagian dari media yang akan digunakan, keluarkan jumlah ini dari botol dan hangatkan pada suhu kamar.
- Umur simpan untuk media apa pun kecuali media dasar adalah 8 minggu sejak tanggal pembuatan.

Komposisi

	Komponen	mg / L
Garam Anorganik	Kalsium klorida x 2H2O	44,00
	Tembaga (II) sulfat x 5H2O	0,00
	Besi (II) sulfat x 7H2O	0,83
	Magnesium klorida x 6H2O	122,00
	Kalium klorida	223,65
	Natrium klorida	7599,00

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM Glutamin stabil, w: 1,0 mM Natrium piruvat, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	di-Natrium hidrogen fosfat anhidrat	142,04
	Seng sulfat x 7H2O	0,86
Komponen lainnya	D (+) - Glukosa anhidrat	1801,60
	Hipoksantin	4,08
	Asam linoleat	0,08
	Asam DL-α-Lipoat	0,21
	Fenol merah	1,20
	Putrescine x 2HCl	0,16
	Natrium piruvat	110,00
	Timidin	0,73
	NaHCO3	1176,00
Asam Amino	L-Alanin	8,91
	L-Arginin x HCl	210,70
	L-Asparagin x H2O	15,01
	Asam L-Aspartat	13,31
	L-Sistein x HCl x H2O	35,12
	L-Alanyl-L-Glutamin	217,30
	Asam L-Glutamat	14,71
	Glisin	7,51
	L-Histidin x HCl x H2O	20,96

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM Glutamin stabil, w: 1,0 mM Natrium piruvat, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	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-Serine	10,51
	L-Treonin	11,91
	L-Tryptophan	2,04
	L-Tirosin	5,44
	L-Valine	11,71
Vitamin	D (+) - Biotin	0,01
	D-Kalsium pantotenat	0,24
	Kolin klorida	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