Product sheet

Ham's F12 Medium, w: 1.0 mM stabil Glutamin, w: 1.0 mM Sodyum piruvat, w: 1.176 g/L NaHCO3 | 820600a

Ham's F-12 Nutrient Mix olarak da bilinen Ham's F-12 Medium, özellikle hücre kültürü için tasarlanmış yaygın olarak kullanılan bir bazal besiyeridir. Çin Hamster Yumurtalık (CHO) hücreleri, akciğer hücreleri ve fare L hücrelerinin serumsuz, tek hücreli kaplanması için yaygın olarak kullanılmaktadır. Ayrıca Ham's F-12, Klonal Toksisite Deneyi (CTA) için tercih edilen ortamdır.

Önemli avantajlarından biri, serum takviyesine ihtiyaç duymadan hücre büyümesini destekleme yeteneğidir. Bu, serum bileşenlerinin neden olduğu potansiyel etkileşimi ortadan kaldırarak tutarlı ve güvenilir deneysel sonuçlar sağlar. Ham's F-12 Medium, serumsuz bir kültür ortamı sağlayarak araştırmacılara araştırmaları üzerinde daha fazla kontrol sunar.

Ham's F-12 Medium'un bir diğer önemli özelliği de tek hücreli kaplamaya 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 bağlanmasını ve büyümesini kolaylaştırarak, gelişmiş tekrarlanabilirliğe sahip homojen hücre kültürlerinin oluşturulmasını sağlar.

Ayrıca Ham's F-12 Medium, Klonal Toksisite Testi (CTA) için tercih edilen ortam olarak kabul görmüştür. Bu deney, maddelerin hücreler üzerindeki sitotoksik etkilerinin değerlendirilmesinde kritik bir rol oynamaktadır. Araştırmacılar, CTA'da Ham's F-12 Medium kullanarak çeşitli bileşiklerin veya tedavilerin tek tek hücreler üzerindeki etkisini doğru bir şekilde değerlendirebilir ve toksikolojik profillere ilişkin değerli bilgiler sağlayabilir.

Kalite kontrol

- 20-25°C'de pH = 7,2 +/- 0,02.
- Her parti sterilite ve mikoplazma ve bakteri yokluğu açısından test edilmiştir.

Bakım

- 2°C ila +8°C arasında karanlıkta buzdolabında saklayın. Dondurma ve +37° C'ye kadar ısıtma ürünün kalitesini en aza indirir.
- Besiyerini 37° C'den daha fazla ısıtmayın veya kontrol edilemeyen ısı kaynakları (örn. mikrodalga cihazlar) kullanmayın.
- Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, bu miktarı şişeden çıkarın ve oda sıcaklığında ısıtın.
- Temel besiyeri dışındaki tüm besiyerlerinin raf ömrü üretim tarihinden itibaren 8 haftadır.

Kompozisyon

	Bileşenler	mg/L
İnorganik Tuzlar	Kalsiyum klorür x 2H2O	44,00
	Bakır(II) sülfat x 5H2O	0,00
	Demir (II) sülfat x 7H2O	0,83
	Magnezyum klorür x 6H2O	122,00
	Potasyum klorür	223,65
	Sodyum klorür	7599,00
	di-Sodyum hidrojen fosfat susuz	142,04

Ham's F12 Medium, w: 1.0 mM stabil Glutamin, w: 1.0 mM Sodyum piruvat, w: 1.176 g/L NaHCO3 | 820600a

	Çinko sülfat x 7H2O	0,86
Diğer Bileşenler	D(+)-Glikoz susuz	1801,60
	Hipoksantin	4,08
	Linoleik asit	0,08
	DL-α-Lipoik asit	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 H2O	15,01
	L-Aspartik asit	13,31
	L-Sistein x HCl x H2O	35,12
	L-Alanil-L-Glutamin	217,30
	L-Glutamik asit	14,71
	Glisin	7,51
	L-Histidin x HCl x H2O	20,96
	L-İzolösin	3,94
	L-Lösin	13,12

Ham's F12 Medium, w: 1.0 mM stabil Glutamin, w: 1.0 mM Sodyum piruvat, w: 1.176 g/L NaHCO3 | 820600a

	L-Lizin x HCl	36,54
	L-Metiyonin	4,48
	L-Fenilalanin	4,96
	L-Proline	34,53
	L-Serin	10,51
	L-Threonine	11,91
	L-Triptofan	2,04
	L-Tirozin	5,44
	L-Valine	11,71
Vitaminler	D(+)-Biyotin	0,01
	D-Kalsiyum pantotenat	0,24
	Kolin klorür	13,96
	Folik asit	1,32
	miyo-İnositol	18,02
	Nikotinamid	0,04
	Piridoksin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	B12 Vitamini	1,36