Product sheet

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM Sodyum piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

Biyolojik araştırmaların benzersiz gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış Ham's F-12 besiyerinin özel bir modifikasyonu olan Ham's F-12K (Kaighn's) Besiyeri ile tanışın. Bu gelişmiş besiyeri, özellikle azaltılmış serum koşullarında primer insan hepatositlerinin yanı sıra sıçan ve tavuk karaciğer hücrelerinin yetiştirilmesini geliştirerek belirgin avantajlar sunar.

Ham's F-12K (Kaighn's) Medium, hücre kültürü koşullarını optimize etmek için özenle formüle edilmiştir. Amino asitler ve sodyum piruvat gibi temel bileşenlerin yanı sıra putresin, timidin, hipoksantin ve çinko gibi ek elementlerin yüksek seviyelerini sağlayan zenginleştirilmiş bir bileşime sahiptir. Bu eklemeler, araştırmacıların besiyerini minimal serumla veya belirli hücre tipleri için tanımlanmış bileşenlerle desteklemesini sağlayarak hassas deneysel koşulları kolaylaştırır.

Özellikle, Ham's F-12K (Kaighn's) Medium protein veya büyüme faktörü içermez. Sonuç olarak, büyüme faktörleri ve Fetal Sığır Serumu (FBS) ile takviye genellikle gereklidir, bu da araştırmacıların ortamı kendi spesifik hücre hatlarının gereksinimlerine göre uyarlamasına olanak tanır. Optimum performans için, FBS konsantrasyonu her hücre hattı için dikkatlice optimize edilmeli, böylece optimum büyüme ve işlevsellik sağlanmalıdır.

Fizyolojik pH'ı korumak için Ham's F-12K (Kaighn's) Medium, bir sodyum bikarbonat tampon sistemi (2,5 g/L) kullanır ve ekim sırasında kontrollü bir %5-10 CO2 ortamı gerektirir. Bu, ortamın pH değerinin hücre büyümesi ve canlılığı için ideal aralıkta kalmasını sağlar

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 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 hariç tüm besiyerlerinin raf ömrü üretim tarihinden itibaren 8 haftadır.

Kompozisyon

	Bileşenler	mg/L
İnorganik Tuzlar	Kalsiyum klorür x 2H2O	135,24
	Bakır(II) sülfat x 5H2O	0,00
	Demir (II) sülfat x 7H2O	0,83
	Magnezyum klorür x 6H2O	105,72
	Magnezyum sülfat x 7H2O	394,49
	Potasyum klorür	283,29
	Potasyum dihidrojen fosfat	58,52

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM Sodyum piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Sodyum klorür	7597,20
	di-Sodyum hidrojen fosfat susuz	115,02
	Çinko sülfat x 7H2O	0,14
Diğer Bileşenler	D(+)-Glikoz susuz	1260,00
	Hipoksantin	4,08
	DL-α-Lipoik asit	0,21
	Fenol kırmızısı	3,00
	Putresin x 2HCl	0,32
	Sodyum piruvat	220,00
	NaHCO3	2500,00
	Timidin	0,73
Amino Asitler	L-Alanin	17,82
	L-Arginin x HCl	421,40
	L-Asparagin x H2O	30,02
	L-Aspartik asit	26,62
	L-Sistein x HCl x H2O	70,24
	L-Glutamin	292,20
	L-Glutamik asit	29,42

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM Sodyum piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Glisin	15,01
	L-Histidin x HCl x H2O	41,92
	L-İzolösin	7,87
	L-Lösin	26,24
	L-Lizin x HCl	73,04
	L-Metiyonin	8,95
	L-Fenilalanin	9,91
	L-Proline	69,06
	L-Serin	21,02
	L-Threonine	23,82
	L-Triptofan	4,08
	L-Tirozin	10,87
	L-Valine	23,42
Vitaminler	D(+)-Biyotin	0,07
	D-Kalsiyum pantotenat	0,48
	Kolin klorür	13,96
	Folik asit	1,32
	miyo-İnositol	18,02
	Nikotinamid	0,04

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-Glutamin, w: 2,0 mM Sodyum piruvat, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Piridoksin x HCl	0,06
	Riboflavin	0,04
	Tiamin x HCl	0,34
	B12 Vitamini	1,36