

Product sheet

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO₃ | 820400a

DMEM:Ham's F12, biyolojik araştırmalar için hücre kültüründe yaygın olarak kabul gören ve sıklıkla kullanılan bir bazal besiyeridir. Özellikle Fetal Sığır Serumuna (FBS) ile takviye edildiğinde, çeşitli memeli hücre hatlarının büyümesi için temel bir besin kaynağı görevi görür.

Bu benzersiz formülasyon, Dulbecco'nun Modifiye Eagle Ortamı (DMEM) ile Ham's F-12'yi (Ham's Besin Karışımı F-12) tam olarak 1:1 oranında birleştirir. L-glutamin ilavesi, bileşimini daha da güçlendirir.

Eagle's Minimal Essential Medium (EMEM) kaynaklı DMEM, önceki versiyonuna kıyasla daha yüksek konsantrasyonda amino asit ve vitamin sunar. Buna karşılık, Ham's F-12, Ham's F-10 besiyerine dayanır ve tamamlayıcı bir dizi temel bileşen sağlar.

Optimal hücre büyümesini desteklemek için, DMEM:Ham's F12'ye tipik olarak %5-10 konsantrasyonda FBS ilave edilmesi yaygın bir uygulamadır. Ortada hücresel gelişim için hayati önem taşıyan büyüme hormonları, lipitler ve proteinler bulunmadığından bu ilave gereklidir.

DMEM:Ham's F12, bir pH tampon sistemi içerir ve genellikle bir pH göstergesi olan fenol kırmızısı ile takviye edilir. DMEM:Ham's F12'de veya bikarbonat tampon sistemini kullanan herhangi bir ortamda kültürlenen hücreler, uygun pH seviyelerini korumak için %5-10 oranında kontrollü bir CO₂ ortamına ihtiyaç duyar.

Kalite Kontrol

- Steril filtrelenmiş

Saklama ve Raf Ömrü

- Işıktan korunarak +2°C ila +8°C arasında saklayın.
- Açıldıktan sonra 4°C'de saklayın ve 6-8 hafta içinde kullanın.

Nakliye Koşulları

- Ortam sıcaklığı

Saklama

- Karanlık bir ortamda +2°C ile +8°C arasında buzdolabında saklayın. Ürün kalitesini düşürdüğü için donmasını ve sık sık +37°C'ye ısıtılmasını önleyin.
- Ortamı 37°C'nin üzerine ısıtmayın veya mikrodalga fırın gibi kontrolsüz ısı kaynakları kullanmayın.
- Ortamın sadece bir kısmı kullanılacaksa, gerekli miktarı çıkarın ve kullanmadan önce oda sıcaklığına ısıtın.

Bileşim

Kategori	Bileşenler	Konsantrasyon (mg/L)
Amino Asitler	Glisin	18,75
	L-alanin	4,45
	L-Arginin HCl	147,50
	L-Asparagin H ₂ O	7,50
	L-Aspartik Asit	6,65

Product sheet



DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO₃ | 820400a

L-Sistein HCl H ₂ O	17,56	
L-Sistin 2 HCl	31,29	
L-Glutamik Asit	7,35	
L-Glutamin	365,00	
L-Histidin HCl H ₂ O	31,48	
L-İzolösin	54,47	
L-Lösin	59,05	
L-Lizin HCl	91,25	
L-Metiyonin	17,24	
L-Fenilalanin	35,48	
L-Prolin	17,25	
L-Serin	26,25	
L-Treonin	53,45	
L-Triptofan	9,02	
L-Tirozin 2 Na 2 H ₂ O	55,79	
L-Valin	52,85	
Vitaminler	D-Biotin	0,0035
	Kolin Klorür	8,98
	D-Kalsiyum Pantotenat	2,24
	Folik Asit	2,66
	Miyo-inositol	12,60

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO₃ | 820400a

Nikotinamid		2,02
Piridoksin HCl		0,031
Piridoksal HCl		2,00
Riboflavin		0,219
Tiamin HCl		2,17
B ₁₂ vitamini		0,68
İnorganik Tuzlar	CaCl ₂ 2 H ₂ O	154,50
	CuSO ₄ 5 H ₂ O	0,0013
	Fe(NO ₃) ₃ 9 H ₂ O	0,05
	FeSO ₄ 7 H ₂ O	0,417
	KCl	311,80
	MgCl ₂ 6 H ₂ O	61,20
	MgSO ₄ 7 H ₂ O	100,00
	NaCl	6996,00
	NaHCO ₃	1200,00
	Na ₂ HPO ₄	71,02
	NaH ₂ PO ₄ 2 H ₂ O	70,87
	ZnSO ₄ 7 H ₂ O	0,432
Diğer Bileşenler	D-Glikoz	3151,00
	Hipoksantin	2,40

Product sheet



**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Gl
utamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.
2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

HEPES	3574,50
Linoleik Asit	0,042
Lipoik Asit	0,105
Fenol Kırmızısı Sodyum Tuzu	8,63
Putresin 2 HCl	0,081
Sodyum Piruvat	55,00
Timidin	0,365