

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 tanınan ve yaygın olarak kullanılan bir bazal ortamdır. Özellikle Fetal Sığır Serumı (FBS) ile desteklendiğinde, çeşitli memeli hücre hatlarının büyümesi için temel bir besin kaynağı olarak hizmet eder.

Bu benzersiz formülasyon Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) ve Ham's F-12'yi (Ham's Nutrient Mixture F-12) hassas bir 1:1 oranında birleştirir. L-glutamin ilavesi bileşimini daha da geliştirir.

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

Optimum hücre büyümesini desteklemek için DMEM:Ham's F12'yi tipik %5-10 konsantrasyonda FBS ile takviye etmek yaygın bir uygulamadır. Ortamda büyüme hormonları, lipidler ve hücre gelişim için çok önemli proteinler bulunmadığından bu ekleme gereklidir.

DMEM:Ham's F12 bir pH tampon sistemi içerir ve genellikle bir pH göstergesi olan fenol kırmızısı ile desteklenir. DMEM:Ham's F12 veya bikarbonat tampon sistemi kullanan herhangi bir ortamda kültürlenen hücreler, uygun pH seviyelerini korumak için %5-10'luk kontrollü bir CO₂ ortamı gerektirir.

Kalite Kontrol

- Steril filtreli

Depolama ve Raf Ömrü

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

Nakliye Koşulları

- Ortam sıcaklığı

Bakım

- 2°C ila +8°C arasında karanlıkta buzdolabında saklayın. Ürün kalitesini düşürdüğü için dondurmaktan ve sık sık +37°C'ye kadar ısıtmaktan kaçının.
- Besiyerini 37°C'nin üzerinde ısıtmayın veya mikrodalga fırın gibi kontrolsüz ısı kaynakları kullanmayın.
- Ortamın sadece bir kısmı kullanılacaksa, gerekli miktarı çıkarın ve kullanmadan önce oda sıcaklığına kadar ısıtın.

Kompozisyon

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

**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**

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-İzölösin	54.47	
L-Lösin	59.05	
L-Lizin HCl	91.25	
L-Metiyonin	17.24	
L-Fenilalanin	35.48	
L-Proline	17.25	
L-Serin	26.25	
L-Threonine	53.45	
L-Triptofan	9.02	
L-Tirozin Disodyum Tuzu	48.10	
L-Valine	52.85	
Vitaminler	D-Biotin	0.0035
	Kolin Klorür	8.98
	D-Kalsiyum Pantotenat	2.24
	Folik Asit	2.66
	miyo-İnositol	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	
B12 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	48.84
	NaCl	6996.00
	NaHCO ₃	1200.00
	Na ₂ HPO ₄	71.02
	NaH ₂ PO ₄	54.30
	ZnSO ₄ 7 H ₂ O	0.432
Diğer Bileşenler	D-Glikoz	3151.00
	Hipoksantin	2.40
	HEPES	3574.50

**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**

Linoleik Asit	0.042
Lipoik Asit	0.105
Fenol Kırmızı Sodyum Tuzu	8.63
Putresin 2 HCl	0.081
Sodyum Piruvat	55.00
Timidin	0.365