

## Product sheet

### EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS | 820100a

**Eagle'ın Minimum Esansiyel Ortamı (EMEM)**, çok çeşitli memeli hücrelerinin, özellikle de yapışkan hücre hatlarının kültürü için en yaygın olarak kullanılan bazal ortamlardan biridir. İlk olarak Harry Eagle tarafından geliştirilen bu klasik formülasyon, standart kültür koşulları altında hem birincil hücrelerin hem de yerleşik hücre hatlarının büyümesini desteklemek için gerekli olan esansiyel amino asitleri, vitaminleri ve inorganik tuzları içerir.

Kullanıma hazır, steril filtrelenmiş bu sıvı formülasyon, **Earle's Balanced Salt Solution (EBSS)**, **2 mM L-glutamin**, **D-glukoz (1,0 g/L)** ve **2,2 g/L sodyum bikarbonat (NaHCO<sub>3</sub>)** ile takviye edilmiştir, bu da onu CO<sub>2</sub> kontrollü inkübatör atmosferinde (tipik olarak %5 CO<sub>2</sub>). İçerdiği **fenol kırmızısı**, pH göstergesi görevi görerek hücre kültürü sırasında besiyeri durumunun kolayca görsel olarak izlenmesini sağlar.

## Temel Özellikler

- Earle's Dengeli Tuz Çözeltisi (EBSS) içeren klasik Eagle's MEM formülasyonu
- 2 mM L-glutamin içerir – hemen kullanıma hazırdır
- 2,2 g/L sodyum bikarbonat – %5 CO<sub>2</sub> inkübasyonu için tamponlanmıştır
- Birincil karbon kaynağı olarak D-glukoz (1,0 g/L) içerir
- pH göstergesi olarak fenol kırmızısı içerir
- HEPES ve sodyum piruvat içermez
- Steril filtrelenmiş sıvı besiyeri, kullanıma hazır
- pH 7,0 – 7,6

## Tipik Uygulamalar

EMEM, HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 ve birçok birincil hücre dahil olmak üzere çok çeşitli memeli hücre hatlarının kültürlenmesini destekler. Yaygın uygulamalar şunlardır:

- Yapışkan hücre hatlarının rutin bakımı ve çoğaltılması
- Virüs çoğaltma ve aşı üretimi iş akışları
- Sitotoksisite ve biyoanaliz uygulamaları
- Transfeksiyon ve protein ekspresyonu çalışmaları
- Hücre biyolojisi ve moleküler biyoloji alanındaki temel araştırmalar

Optimum hücre büyümesi için EMEM'e tipik olarak **%5–10 fetal sığır serumu (FBS)** ve hücre hattına bağlı olarak **esansiyel olmayan amino asitler (NEAA)** ve penisilin/streptomisin gibi **antibiyotikler** eklenir.

## Kullanım ve Saklama

## Product sheet

### EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS | 820100a

Açılmamış şişeyi +2 °C ila +8 °C arasında, ışıktan korunarak saklayın. Açıldıktan sonra aseptik koşullar altında kullanın. Çözeltideki L-glutamin kademeli olarak bozulmaya maruz kalır – en iyi performans için açıldıktan sonra 4 hafta içinde kullanmanızı veya daha uzun süre saklanacaksa kullanımdan önce taze L-glutamin ilave etmenizi öneririz. Hücrelere eklemeyen önce besiyerinin 37 °C'ye ısınmasını bekleyin.

## Kalite

Sıkı kalite standartları altında üretilmiştir. Hücre kültürü uygulamalarında tutarlı performans sağlamak için her parti sterillik, pH, osmolalite ve endotoksin seviyeleri açısından test edilir.

## Ürün Özellikleri

Özellik	Ayrıntı
Ürün türü	MEM
Ürün kategorisi	Hücre kültürü besiyeri
Biçim	Sıvı
Steril	Evet
Boyut	500 ml
L-Glutamin	L-glutamin (2 mM) içerir
Glikoz	Glikoz içerir (1,0 g/L)
Sodyum bikarbonat	NaHCO <sub>3</sub> (2,2 g/L) ile
HEPES	HEPES içermez
Sodyum piruvat	Sodyum piruvat içermez
Fenol kırmızısı	Fenol kırmızısı ile
Tuz çözeltisi	Earle's Dengeli Tuz Çözeltisi (EBSS)
pH	7,0 – 7,6
Endotoksin içeriği	Belirtilmemiştir
Saklama	+2 °C ila +8 °C

## Formülasyon (Litre Başına Bileşim)

**EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>  
, w: EBSS | 820100a**

Bileşen	Konsantrasyon (mg/L)
<b>İnorganik Tuzlar</b>	
Kalsiyum klorür · 2H <sub>2</sub> O	265,00
Magnezyum sülfat	97,72
Potasyum klorür	400,00
Sodyum klorür	6.800,00
Sodyum dihidrojen fosfat, susuz	122,00
Sodyum bikarbonat (NaHCO <sub>3</sub> )	2.200,00
<b>Amino Asitler</b>	
L-Arginin · HCl	126,00
L-Sistin · 2HCl	31,30
L-Glutamin	292,00
L-Histidin · HCl · H <sub>2</sub> O	42,00
L-İzolösin	52,00
L-Lösin	52,00
L-Lizin · HCl	72,50
L-Metiyonin	15,00
L-Fenilalanin	32,00
L-Treonin	48,00
L-Triptofan	10,00
L-Tirozin · 2Na · 2H <sub>2</sub> O	51,90
L-Valin	46,00
<b>Vitaminler</b>	
D-Kalsiyum pantotenat	1,00

**EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>  
, w: EBSS | 820100a**

Bileşen	Konsantrasyon (mg/L)
Kolin klorür	1,00
Folik asit	1,00
Miyo-inositol	2,00
Nikotinamid	1,00
Piridoksal · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Tiamin · HCl	1,00
Diğer Bileşenler	
D(+)-Glikoz	1.000,00
Fenol kırmızısı	10,00