EMEM (MEM Eagle), ağırlıkça: 2 mM L-glutamin, ağırlıkça: 2,2 g/L $NaHCO_3$, ağırlıkça: EBSS

820100a

Eagle'ın Asgari Temel Besiyeri (EMEM), çok çeşitli memeli hücrelerinin, özellikle de yapışkan hücre hatlarının kültivasyonu için en yaygın olarak kullanılan bazal besiyerlerinden 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 (NaHCO3) ile takviye edilmiştir; bu da onu CO_2 kontrollü inkübatör atmosferinde (tipik olarak %5 CO_2) kullanım için uygun hale getirir. Ürüne dahil edilen fenol kırmızısı, bir pH göstergesi görevi görür ve 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_2 inkübasyonu için tamponlanmıştır

Birincil karbon kaynağı olarak D-glikoz (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) ile penisilin/streptomisin gibi antibiyotikler eklenir.

Kullanım ve Saklama

Açılmamış şişeyi +2 °C ile +8 °C arasında, ışıktan korunarak saklayınız. Açıldıktan sonra aseptik koşullar altında kullanınız. Çözeltideki L-glutamin kademeli olarak bozulur; en iyi performans için ortamı açıldıktan sonra 4 hafta içinde kullanmanızı veya daha uzun süre saklanacaksa kullanımdan önce taze L-glutamin eklemenizi öneririz. Ortamı hücrelere eklemeden önce 37 °C'ye ısıtın.

Kalite

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

Ürün Özellikleri

Özellik	Ayrıntı
Ürün türü	MEM
Ürün kategorisi	Hücre kültürü besiyerleri
Biçim	Sıvı
Steril	Evet
Boyut	500 ml
L-Glutamin	L-glutamin (2 mM) içerir
Glikoz	Glikoz içerir (1,0 g/L)
Sodyum bikarbonat	NaHCO3 (2,2 g/L) içeren
HEPES	HEPES içermeyen
Sodyum piruvat	Sodyum piruvat içermeyen
Fenol kırmızısı	Fenol kırmızısı içeren
Tuz çözeltisi	Earle'ın Dengeli Tuz Çözeltisi (EBSS)
pH	7,0 – 7,6

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Endotoksin içeriğiBelirtilmemiştir
Saklama+2 °C ila +8 °C
Formülasyon (Litre Başına Bileşim)

SPECIFICATIONS

Kalsiyum klorür · 2H2O	265,00
Magnezyum sülfat	97,72
Potasyum klorür	400,00
Sodyum klorür	6.800,00
Sodyum dihidrojen fosfat, susuz	122,00
Sodyum bikarbonat (NaHCO3)	2.200,00
L-Arginin · HCl	126,00
L-Sistin · 2HCl	31,30
L-Glutamin	292,00
L-Histidin · HCl · H2O	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 · 2H2O	51,90
L-Valin	46,00
D-Kalsiyum pantotenat	1,00
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
D(+)-Glikoz	1.000,00
Fenol kırmızısı	10,00

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB