DMEM, ağırlıkça: 4,5 g/L glikoz, ağırlıkça: 4 mM L-glutamin, ağırlıkça: 3,7 g/L $NaHCO_3$, ağırlıkça: 1,0 mM sodyum piruvat

820300a

DMEM (Dulbecco'nun Modifiye Eagle Ortamı), biyolojik araştırmalarda çok çeşitli memeli hücrelerinin büyümesini desteklemek üzere tasarlanmış, son derece çok yönlü ve yaygın olarak kullanılan bir bazal besiyeridir. Birincil fibroblastlar, nöronlar, glial hücreler, HUVEC'ler, düz kas hücrelerinin yanı sıra HeLa, 293, Cos-7 ve PC-12 gibi yaygın hücre hatlarının kültürlenmesi için ideal bir besiyeri görevi görür. DMEM'i diğer besiyerlerinden ayıran en önemli özellik, benzersiz bileşimidir. Orijinal Eagle's Minimal Essential Medium'a kıyasla, amino asit ve vitamin konsantrasyonunda dört kat artış içerir. Başlangıçta düşük glikoz (1 g/L) ve sodyum piruvat ile geliştirilen DMEM, sodyum piruvat olsun ya da olmasın, genellikle daha yüksek glikoz seviyeleriyle kullanılır. Özellikle DMEM, protein, lipit veya büyüme faktörleri içermediğinden takviye edilmesi gerekir. Optimum büyüme elde etmek için yaygın bir yaklaşım, DMEM'e %10 Fetal Sığır Serumu (FBS) eklemektir. Ayrıca, DMEM bir sodyum bikarbonat tampon sistemi kullanır ve fizyolojik pH değerini korumak için %5-10 CO_2 içeren bir ortam gerektirir.

Dulbecco'nun Modifiye Eagle Ortamı (DMEM), hücre ve doku kültürü için tanımlanmış ortamlar arasında büyük saygı görür ve çeşitli yapışkan hücre fenotiplerinin büyüme ihtiyaçlarını karşılar. Dulbecco modifikasyonu olarak bilinen geliştirilmiş ek formülasyon sayesinde, 1950'lerde tavuk hücrelerini kültüre etmek için geliştirilen orijinal Eagle Ortası'nı geride bırakır. Bu modifikasyon, seçilmiş amino asitlerin ve vitaminlerin içeriğini orijinal ortaya kıyasla dört katına kadar önemli ölçüde artırır.

Hücre kültürü alanında DMEM, birincil hücreler, kök hücreler ve dönüştürülmüş hücreler dahil olmak üzere farklı hücre tipleri için bir büyüme ortamı olarak hayati bir rol oynar. Araştırmacılar ayrıca, ilaç keşfi, doku mühendisliği ve hücre sinyal yolaklarının incelenmesi gibi çok çeşitli araştırma uygulamaları için DMEM'in modifiye edilmiş versiyonunu kullanmaktadır.

Kalite Kontrol

Steril filtrelenmiş

Saklama ve Raf Ömrü

Işıktan korunarak +2°C ile +8°C arasında saklayınız.

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.

Besiyerini 37°C'nin üzerine ısıtmayın veya mikrodalga fırın gibi kontrolsüz ısı kaynakları kullanmayın.

Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, gerekli miktarı ayırın ve kullanmadan önce oda sıcaklığına ısıtın.

Bileşim

Kategori	Bileşenler	Konsantrasyon (mg/L)
Amino Asitler	Glisin	30,00
	L-Arginin HCl	84,00
	L-Sistin 2 HCl	62,57
	L-Glutamin	584,00
	L-Histidin HCl H_2O	42,00
	L-İzolösin	105,00
	L-Lösin	105,00
	L-Lizin HCl	146,00
	L-Metiyonin	

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

30,00
L-Fenilalanin
66,00
L-Serin
42,00
L-Treonin
95,00
L-Triptofan
16,00
L-Tirozin 2 Na $2H_2O$
103,79
L-Valin
94,00
Vitaminler
Kolin klorür
4,00
D-Kalsiyum Pantotenat
4,00
Folik asit
4,00
Miyo-İnositol
7,20
Nikotinamid
4,00
Piridoksal HCl
4,00
Riboflavin
0,40
Tiamin HCl
4,00
İnorganik Tuzlar
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$
265,00
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,10
KCl
400,00
$MgSO_4\ 7H_2O$
200,10
NaCl
6400,00
NaHCO3
3700,00
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
141,73
Diğer Bileşenler
D-Glikoz
4500,00
Fenol Kırmızısı Sodyum Tuzu
15,90
Sodyum Piruvat
110,00

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