

IMDM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM Sodyum piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO₃ | 820800a

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) hücre kültürü için kompleks ve zenginleştirilmiş bir büyüme ortamıdır. IMDM, selenyum içeren DMEM'in bir modifikasyonudur ve DMEM'e kıyasla ek amino asitler, vitaminler ve inorganik tuzlara sahiptir. Demir içermez ve Fetal Sığır Serumu (FBS) ile takviye gerektirir. IMDM bir sodyum bikarbonat tampon sistemi kullanır ve fizyolojik pH'ı korumak için %5-10 CO₂ ortamı gerektirir.

IMDM, Jurkat, COS-7 ve makrofaj hücreleri dahil olmak üzere hızla çoğalan, yüksek yoğunluklu hücre kültürleri için çok uygundur. Bir dizi hücre kültürü uygulaması için mevcut olan çeşitli IMDM modifikasyonları, ortam seçici aracı kullanılarak bulunabilir. Sıvı besiyerleri tüm hücre kültürü uygulamaları için gerekli besinleri sağlar. Yüksek kaliteli hücre kültürü ortamlarımızın her biri, kültür ortamının tutarlı performansı ve stabilitesi için gerekli olan ilk yayınlanan formüle veya modifikasyonlara göre üretilmektedir.

IMDM ve DMEM

IMDM ferrik nitrat yerine potasyum nitrat, HEPES ve sodyum piruvat içerir. IMDM'deki ek bileşenler onu özel hücre tipleri ve spesifik uygulamalar için DMEM'den daha uygun hale getirir.

IMDM vs RPMI

IMDM ve RPMI, PMA/iyonomisin stimülasyonu ile ilgili olabilecek farklı formülasyonlara sahiptir. Önemli bir fark Ca²⁺ konsantrasyonudur. RPMI 0,42 mM Ca²⁺ içerirken IMDM 1,49 mM içerir.

Kalite kontrol

- 20-25°C'de pH = 7,2 +/- 0,02.
- Her parti sterilite ve mikoplazma ve bakteri yokluğu açısından test edilmiştir.

Bakım

- 2°C ila +8°C arasında karanlıkta buzdolabında saklayın. Dondurma ve +37° C'ye kadar ısıtma ürünün kalitesini en aza indirir.
- Besiyerini 37° C'den daha fazla ısıtmayın veya kontrol edilemeyen ısı kaynakları (örn. mikrodalga cihazlar) kullanmayın.
- Besiyerinin sadece bir kısmı kullanılacaksa, bu miktarı şişeden çıkarın ve oda sıcaklığında ısıtın.
- Temel besiyeri dışındaki tüm besiyerlerinin raf ömrü üretim tarihinden itibaren 8 haftadır.

Kompozisyon

	Bileşenler	mg/L
İnorganik Tuzlar	Kalsiyum klorür x 2 H ₂ O	219,00
	Potasyum klorür	330,00
	Potasyum nitrat	0.076
	Magnezyum sülfat susuz	97,73
	Sodyum klorür	4,505.00
	Sodyum dihidrojen fosfat susuz	109,00

IMDM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM Sodyum piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO₃ | 820800a

	Sodyum selenit	0,02
Diğer Bileşenler	D(+)-Glikoz susuz	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Sodyum piruvat	110,00
	Fenol kırmızısı	15,00
Amino Asitler	L-Alanin	25,00
	L-Arginin x HCl	84,00
	L-Asparagin x H ₂ O	25,00
	L-Aspartik asit	30,00
	L-Sistin x 2HCl	91,24
	L-Glutamin	584,00
	L-Glutamik asit	75,00
	Glisin	30,00
	L-Histidin x HCl x H ₂ O	42,00
	L-İzölösün	104,80
	L-Lösin	104,80
	L-Lizin x HCl	146,20
	L-Metiyonin	30,00
	L-Fenilalanin	66,00
	L-Proline	40,00
	L-Serin	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM H
EPES, w: 1,0 mM Sodyum piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO₃ | 8
20800a**

	L-Threonine	95,20
	L-Triptofan	16,00
	L-Tirozin x 2Na	104,20
	L-Valine	93,60
Vitaminler	D(+)-Biyotin	0.013
	D-Kalsiyum pantotenat	4,00
	Kolin klorür	4,00
	Folik asit	4,00
	miyo-İnositol	7,20