

**IMDM, w: 4,5 g/L Glicose, w: 4 mM L-Glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Piruvato de sódio, w: 3,024 g/L NaHCO
3 | 820800a**

O meio Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) é um meio de crescimento complexo e enriquecido para cultura de células. O IMDM é uma modificação do DMEM que contém selênio e tem aminoácidos, vitaminas e sais inorgânicos adicionais em comparação com o DMEM. Não possui ferro e requer suplementação com Soro Fetal Bovino (FBS). O IMDM utiliza um sistema tampão de bicarbonato de sódio e requer um ambiente com 5-10% de CO₂ para manter o pH fisiológico.

O IMDM é adequado para culturas de células de alta densidade e de rápida proliferação, incluindo células Jurkat, COS-7 e macrófagos. As várias modificações de IMDM disponíveis para uma gama de aplicações de cultura de células podem ser encontradas utilizando a ferramenta de seleção de meios. Os meios líquidos fornecem nutrientes essenciais para todas as aplicações de cultura de células. Cada um dos nossos meios de cultura celular de alta qualidade é fabricado de acordo com a fórmula inicialmente publicada ou com as modificações necessárias para o desempenho consistente e a estabilidade do meio de cultura.

IMDM vs. DMEM

O IMDM contém nitrato de potássio em vez de nitrato férrico e HEPES e piruvato de sódio. Os componentes adicionais no IMDM tornam-no mais adequado para tipos de células especializadas e aplicações específicas do que o DMEM.

IMDM vs. RPMI

O IMDM e o RPMI têm formulações diferentes que podem ser relevantes para a estimulação com PMA/ionomicina. Uma diferença significativa é a concentração de Ca²⁺. Enquanto o RPMI contém 0,42 mM de Ca²⁺, o IMDM contém 1,49 mM.

Controlo de qualidade

- pH = 7,2 +/- 0,02 a 20-25°C.
- Cada lote foi testado quanto à esterilidade e ausência de micoplasma e bactérias.

Manutenção

- Manter refrigerado a uma temperatura entre +2°C e +8°C, ao abrigo da luz. O congelamento e o aquecimento até +37°C minimizam a qualidade do produto.
- Não aquecer o meio a mais de 37°C ou utilizar fontes de calor incontroláveis (por exemplo, aparelhos de micro-ondas).
- Se apenas uma parte do meio for utilizada, retirar essa quantidade do frasco e aquecê-la à temperatura ambiente.
- O prazo de validade de qualquer meio, com exceção do meio básico, é de 8 semanas a partir da data de fabrico.

Composição

	Componentes	mg/L
Sais inorgânicos	Cloreto de cálcio x 2 H ₂ O	219,00
	Cloreto de potássio	330,00
	Nitrato de potássio	0.076
	Sulfato de magnésio anidro	97,73
	Cloreto de sódio	4,505.00
	Dihidrogenofosfato de sódio anidro	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glicose, w: 4 mM L-Glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Piruvato de sódio, w: 3,024 g/L NaHCO
3 | 820800a**

	Selenito de sódio	0,02
Outros componentes	D(+)-Glucose anidra	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Piruvato de sódio	110,00
	Vermelho de fenol	15,00
Aminoácidos	L-Alanina	25,00
	L-Arginina x HCl	84,00
	L-Asparagina x H ₂ O	25,00
	Ácido L-aspartico	30,00
	L-Cistina x 2HCl	91,24
	L-Glutamina	584,00
	Ácido L-Glutâmico	75,00
	Glicina	30,00
	L-Histidina x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Isoleucina	104,80
	L-Leucina	104,80
	L-Lisina x HCl	146,20
	L-Metionina	30,00
	L-fenilalanina	66,00
	L-Prolina	40,00
	L-Serina	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glicose, w: 4 mM L-Glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Piruvato de sódio, w: 3,024 g/L NaHCO
3 | 820800a**

	L-Treonina	95,20
	L-Triptofano	16,00
	L-Tirosina x 2Na	104,20
	L-Valina	93,60
Vitaminas	D(+)-Biotina	0.013
	D-Pantotenato de cálcio	4,00
	Cloreto de colina	4,00
	Ácido fólico	4,00
	myo-Inositol	7,20