

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucosa, w: 4 mM L-Glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Piruvato sódico, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

El Medio de Dulbecco Modificado de Iscove (IMDM) es un medio de crecimiento complejo y enriquecido para el cultivo celular. IMDM es una modificación de DMEM que contiene selenio y tiene aminoácidos, vitaminas y sales inorgánicas adicionales en comparación con DMEM. Carece de hierro y requiere suplementación con suero fetal bovino (FBS). IMDM utiliza un sistema tampón de bicarbonato sódico y requiere un entorno con un 5-10% de CO₂ para mantener el pH fisiológico.

IMDM es adecuado para cultivos celulares de alta densidad y rápida proliferación, incluyendo células Jurkat, COS-7 y macrófagos. Las diversas modificaciones de IMDM disponibles para una gama de aplicaciones de cultivo celular se pueden encontrar utilizando la herramienta de selección de medios. Los medios líquidos proporcionan nutrientes esenciales para todas las aplicaciones de cultivo celular. Cada uno de nuestros medios de cultivo celular de alta calidad se fabrica según la fórmula publicada inicialmente o las modificaciones necesarias para el rendimiento y la estabilidad constantes del medio de cultivo.

IMDM frente a DMEM

IMDM contiene nitrato potásico en lugar de nitrato férrico y HEPES y piruvato sódico. Los componentes adicionales del IMDM lo hacen más adecuado para tipos celulares especializados y aplicaciones específicas que el DMEM.

IMDM frente a RPMI

IMDM y RPMI tienen formulaciones diferentes que pueden ser relevantes para la estimulación con PMA/ionomicina. Una diferencia significativa es la concentración de Ca²⁺. Mientras que RPMI contiene 0,42 mM de Ca²⁺, IMDM contiene 1,49 mM.

Control de calidad

- pH = 7,2 +/- 0,02 a 20-25°C.
- Cada lote ha sido sometido a pruebas de esterilidad y ausencia de micoplasma y bacterias.

Mantenimiento

- Conservar refrigerado entre +2°C y +8°C en la oscuridad. La congelación y el calentamiento hasta +37° C minimizan la calidad del producto.
- No calentar el medio a más de 37° C ni utilizar fuentes de calor incontrolables (por ejemplo, aparatos de microondas).
- Si sólo se va a utilizar una parte del medio, retire esta cantidad del frasco y caliéntelo a temperatura ambiente.
- La caducidad de cualquier medio, excepto el medio básico, es de 8 semanas a partir de la fecha de fabricación.

Composición

	Componentes	mg/L
Sales inorgánicas	Cloruro de calcio x 2 H ₂ O	219,00
	Cloruro de potasio	330,00
	Nitrato de potasio	0.076
	Sulfato de magnesio anhidro	97,73
	Cloruro sódico	4,505.00
	Dihidrogenofosfato de sodio anhidro	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucosa, w: 4 mM L-Glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Piruvato sódico, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	Selenito de sodio	0,02
Otros componentes	D(+)-Glucosa anhidra	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Piruvato sódico	110,00
	Rojo 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-aspártico	30,00
	L-Cistina x 2HCl	91,24
	L-Glutamina	584,00
	L-ácido glutámico	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 Glucosa, w: 4 mM L-Glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Piruvato sódico, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	L-Treonina	95,20
	L-Triptófano	16,00
	L-Tirosina x 2Na	104,20
	L-Valina	93,60
Vitaminas	D(+)-Biotina	0.013
	D-Pantotenato cálcico	4,00
	Cloruro de colina	4,00
	Ácido fólico	4,00
	mio-inositol	7,20