

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucoză, w: 4 mM L-Glutamină, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM piruvat de sodiu, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

Mediul Dulbecco modificat de Iscove (IMDM) este un mediu de creștere complex și îmbogățit pentru cultura celulară. IMDM este o modificare a DMEM care conține seleniu și are aminoacizi, vitamine și săruri anorganice suplimentare față de DMEM. Îi lipsește fierul și necesită suplimentarea cu ser fetal bovin (FBS). IMDM utilizează un sistem tampon de bicarbonat de sodiu și necesită un mediu cu 5-10% CO₂ pentru a menține pH-ul fiziologic.

IMDM este potrivit pentru culturile de celule cu proliferare rapidă și densitate mare, inclusiv celulele Jurkat, COS-7 și macrofage. Diversele modificări ale IMDM disponibile pentru o gamă largă de aplicații de cultură celulară pot fi găsite utilizând instrumentul de selectare a mediilor. Mediile lichide furnizează nutrienți esențiali pentru toate aplicațiile de cultură celulară. Fiecare dintre mediile noastre de cultură celulară de înaltă calitate este fabricat în conformitate cu formula publicată inițial sau cu modificările necesare pentru performanța constantă și stabilitatea mediului de cultură.

IMDM vs. DMEM

IMDM conține nitrat de potasiu în loc de nitrat ferric și HEPES și piruvat de sodiu. Componentele suplimentare din IMDM îl fac mai potrivit decât DMEM pentru tipuri de celule specializate și aplicații specifice.

IMDM vs. RPMI

IMDM și RPMI au formulări diferite care pot fi relevante pentru stimularea cu PMA/ionomicină. O diferență semnificativă este concentrația de Ca²⁺. În timp ce RPMI conține 0,42 mM Ca²⁺, IMDM conține 1,49 mM.

Controlul calității

- pH = 7,2 +/- 0,02 la 20-25°C.
- Fiecare lot a fost testat pentru sterilitate și absența micoplasmei și a bacteriilor.

Păstrare

- A se păstra la frigider la +2°C până la +8°C în întuneric. Înghețarea și încălzirea până la +37°C minimizează calitatea produsului.
- Nu încălziți mediul la mai mult de 37°C și nu utilizați surse necontrolabile de căldură (de exemplu, aparate cu microunde).
- În cazul în care urmează să se utilizeze doar o parte din mediu, scoateți această cantitate din flacon și încălziți-o la temperatura camerei.
- Termenul de valabilitate pentru orice mediu, cu excepția mediului de bază, este de 8 săptămâni de la data fabricării.

Compoziție

	Componente	mg/L
Săruri anorganice	Clorură de calciu x 2 H ₂ O	219,00
	Clorură de potasiu	330,00
	Nitrat de potasiu	0.076
	Sulfat de magneziu anhidru	97,73
	Clorură de sodiu	4,505.00
	Dihidrogenfosfat de sodiu anhidru	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucoză, w: 4 mM L-Glutamină, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM piruvat de sodiu, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	Selenit de sodiu	0,02
Alte componente	D(+)-Glucoză anhidră	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Piruvat de sodiu	110,00
	Fenol roșu	15,00
Aminoacizi	L-Alanină	25,00
	L-arginină x HCl	84,00
	L-Asparagină x H ₂ O	25,00
	Acid L-aspartic	30,00
	L-cistină x 2HCl	91,24
	L-Glutamină	584,00
	Acid L-glutamic	75,00
	Glicină	30,00
	L-histidină x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Isoleucină	104,80
	L-leucină	104,80
	L-lizină x HCl	146,20
	L-Metionină	30,00
	L-fenilalanină	66,00
	L-Prolină	40,00
	L-serină	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucoză, w: 4 mM L-Glutamină, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM piruvat de sodiu, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	L-Treonină	95,20
	L-triptofan	16,00
	L-tirozină x 2Na	104,20
	L-Valină	93,60
Vitamine	D(+)-Biotină	0.013
	Pantotenat de D-calcium	4,00
	Clorură de colină	4,00
	Acid folic	4,00
	mio-Inositol	7,20