

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

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) adalah media pertumbuhan yang kompleks dan diperkaya untuk kultur sel. IMDM adalah modifikasi dari DMEM yang mengandung selenium dan memiliki tambahan asam amino, vitamin, dan garam anorganik dibandingkan dengan DMEM. Media ini tidak mengandung zat besi dan membutuhkan suplementasi dengan Fetal Bovine Serum (FBS). IMDM menggunakan sistem penyangga natrium bikarbonat dan membutuhkan lingkungan dengan kadar CO₂ 5-10% untuk mempertahankan pH fisiologis.

IMDM sangat cocok untuk kultur sel yang berkembang biak dengan cepat dan berkepadatan tinggi, termasuk sel Jurkat, COS-7, dan sel makrofag. Berbagai modifikasi IMDM yang tersedia untuk berbagai aplikasi kultur sel dapat ditemukan dengan menggunakan alat pemilih media. Media cair menyediakan nutrisi penting untuk semua aplikasi kultur sel. Setiap media kultur sel berkualitas tinggi kami diproduksi sesuai dengan formula yang diterbitkan pada awalnya atau modifikasi yang diperlukan untuk kinerja dan stabilitas media kultur yang konsisten.

IMDM vs DMEM

IMDM mengandung kalium nitrat sebagai pengganti ferri nitrat dan HEPES serta natrium piruvat. Komponen tambahan dalam IMDM membuatnya lebih cocok untuk jenis sel khusus dan aplikasi spesifik daripada DMEM.

IMDM vs RPMI

IMDM dan RPMI memiliki formulasi yang berbeda yang mungkin relevan untuk stimulasi PMA/ionomisin. Salah satu perbedaan yang signifikan adalah konsentrasi Ca²⁺. Sementara RPMI mengandung 0,42 mM Ca²⁺, IMDM mengandung 1,49 mM.

Kontrol kualitas

- pH = 7,2 +/- 0,02 pada suhu 20-25°C.
- Setiap lot telah diuji sterilitasnya dan tidak adanya mikoplasma dan bakteri.

Pemeliharaan

- Simpan dalam lemari es pada suhu +2°C hingga +8°C dalam gelap. Pembekuan dan pemanasan hingga +37°C akan menurunkan kualitas produk.
- Jangan memanaskan media hingga lebih dari 37°C atau menggunakan sumber panas yang tidak terkendali (misalnya, peralatan microwave).
- Jika hanya sebagian dari media yang akan digunakan, keluarkan jumlah ini dari botol dan hangatkan pada suhu kamar.
- Umur simpan untuk media apa pun kecuali media dasar adalah 8 minggu sejak tanggal pembuatan.

Komposisi

	Komponen	mg / L
Garam Anorganik	Kalsium klorida x 2 H ₂ O	219,00
	Kalium klorida	330,00
	Kalium nitrat	0.076
	Magnesium sulfat anhidrat	97,73
	Natrium klorida	4,505.00

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

	Natrium dihidrogen fosfat anhidrat	109,00
	Natrium selenit	0,02
Komponen lainnya	D (+) - Glukosa anhidrat	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Natrium piruvat	110,00
	Fenol merah	15,00
Asam Amino	L-Alanin	25,00
	L-Arginin x HCl	84,00
	L-Asparagin x H ₂ O	25,00
	Asam L-Aspartat	30,00
	L-Sistin x 2HCl	91,24
	L-Glutamin	584,00
	Asam L-Glutamat	75,00
	Glisin	30,00
	L-Histidin x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Isoleusin	104,80
	L-Leusin	104,80
	L-Lisin x HCl	146,20
	L-Metionin	30,00
	L-Fenilalanin	66,00
	L-Prolin	40,00

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

	L-Serine	42,00
	L-Treonin	95,20
	L-Tryptophan	16,00
	L-Tirosin x 2Na	104,20
	L-Valine	93,60
Vitamin	D (+) - Biotin	0.013
	D-Kalsium pantotenat	4,00
	Kolin klorida	4,00
	Asam folat	4,00
	myo-Inositol	7,20