

**IMDM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM natriumpyruvat, w: 3,024 g/L NaHCO₃ |
820800a**

Iscoe's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) er et komplekst og beriget vækstmedium til cellekultur. IMDM er en modifikation af DMEM, der indeholder selen og har yderligere aminosyrer, vitaminer og uorganiske salte sammenlignet med DMEM. Det mangler jern og skal suppleres med føtalt bovint serum (FBS). IMDM bruger et natriumbikarbonat-buffersystem og kræver et 5-10 % CO₂-miljø for at opretholde en fysiologisk pH-værdi.

IMDM er velegnet til hurtigt voksende cellekulturer med høj densitet, herunder Jurkat-, COS-7- og makrofagceller. De forskellige modifikationer af IMDM, der er tilgængelige til en række celledyrkningsapplikationer, kan findes ved hjælp af medievelgerværktøjet. Flydende medier giver vigtige næringsstoffer til alle celledyrkningsprogrammer. Alle vores celledyrkningsmedier af høj kvalitet fremstilles i henhold til den oprindeligt offentliggjorte formel eller de modifikationer, der er nødvendige for at sikre en ensartet ydeevne og stabilitet i dyrkningsmediet.

IMDM vs. DMEM

IMDM indeholder kaliumnitrat i stedet for jernnitrat samt HEPES og natriumpyruvat. De ekstra komponenter i IMDM gør det mere velegnet til specialiserede celletyper og specifikke anvendelser end DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM og RPMI har forskellige formuleringer, som kan være relevante for PMA/ionomycin-stimulering. En væsentlig forskel er koncentrationen af Ca²⁺. Mens RPMI indeholder 0,42 mM Ca²⁺, indeholder IMDM 1,49 mM.

Kvalitetskontrol

- pH = 7,2 +/- 0,02 ved 20-25 °C.
- Hvert parti er testet for sterilitet og fravær af mycoplasma og bakterier.

Vedligeholdelse

- Opbevares på køl ved +2 °C til +8 °C i mørke. Frysning og opvarmning op til +37° C minimerer produktets kvalitet.
- Opvarm ikke mediet til mere end 37 °C, og brug ikke ukontrollerbare varmekilder (f.eks. mikrobølgeovne).
- Hvis kun en del af mediet skal bruges, skal du tage denne mængde ud af flasken og varme den op ved stuetemperatur.
- Holdbarheden for alle medier undtagen basismediet er 8 uger fra fremstillingsdatoen.

Sammensætning

	Komponenter	mg/L
Uorganiske salte	Calciumklorid x 2 H ₂ O	219,00
	Kaliumklorid	330,00
	Kaliumnitrat	0.076
	Vandfrit magnesiumsulfat	97,73
	Natriumklorid	4,505.00
	Vandfrit natriumdihydrogenfosfat	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM natriumpyruvat, w: 3,024 g/L NaHCO₃ |
820800a**

	Natriumselenit	0,02
Andre komponenter	D(+)-Glucose vandfri	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Natriumpyruvat	110,00
	Fenol rød	15,00
Aminosyrer	L-Alanin	25,00
	L-Arginin x HCl	84,00
	L-Asparagin x H ₂ O	25,00
	L-Asparaginsyre	30,00
	L-Cystin x 2HCl	91,24
	L-Glutamin	584,00
	L-glutaminsyre	75,00
	Glycin	30,00
	L-Histidin x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Isoleucin	104,80
	L-Leucin	104,80
	L-Lysin x HCl	146,20
	L-Methionin	30,00
	L-Phenylalanin	66,00
	L-Prolin	40,00
	L-Serin	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM natriumpyruvat, w: 3,024 g/L NaHCO₃ |
820800a**

	L-Threonin	95,20
	L-Tryptofan	16,00
	L-Tyrosin x 2Na	104,20
	L-Valin	93,60
Vitaminer	D(+)-Biotin	0.013
	D-Calcium pantothenat	4,00
	Cholinklorid	4,00
	Folinsyre	4,00
	myo-Inositol	7,20