

**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**

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) er et komplekst og beriket vekstmedium for celledyrking. IMDM er en modifikasjon av DMEM som inneholder selen og har flere aminosyrer, vitaminer og uorganiske salter enn DMEM. Det mangler jern og krever tilskudd av føtalt bovint serum (FBS). IMDM bruker et natriumbikarbonatbuffersystem og krever et CO₂-miljø på 5-10 % for å opprettholde fysiologisk pH.

IMDM egner seg godt til raskt prolifererende cellekulturer med høy tetthet, inkludert Jurkat-, COS-7- og makrofagceller. De ulike modifikasjonene av IMDM som er tilgjengelige for en rekke ulike cellekulturapplikasjoner, finner du ved hjelp av medievælgerverktøyet. Flytende medier gir viktige næringsstoffer til alle celledyrkingsapplikasjoner. Alle våre høykvalitetsmedier for celledyrking produseres i henhold til den opprinnelig publiserte formelen eller de modifikasjonene som er nødvendige for å sikre konsekvent ytelse og stabilitet for dyrkingsmediet.

IMDM vs. DMEM

IMDM inneholder kaliumnitrat i stedet for jernnitrat og HEPES og natriumpyruvat. De ekstra komponentene i IMDM gjør det mer egnet for spesialiserte celletyper og spesifikke bruksområder enn DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM og RPMI har forskjellige formuleringer som kan være relevante for PMA/ionomycin-stimulering. En vesentlig forskjell er konsentrasjonen av Ca²⁺. Mens RPMI inneholder 0,42 mM Ca²⁺, inneholder IMDM 1,49 mM.

Kvalitetskontroll

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

Vedlikehold

- Oppbevares i kjøleskap ved +2 °C til +8 °C i mørke. Frysing og oppvarming opp til +37 °C minimerer produktets kvalitet.
- Ikke varm opp mediet til mer enn 37 °C eller bruk ukontrollerbare varmekilder (f.eks. mikrobølgeovner).
- Hvis bare en del av mediet skal brukes, tar du denne mengden ut av flasken og varmer den opp i romtemperatur.
- Holdbarheten for alle medier unntatt basismediet er 8 uker fra produksjonsdatoen.

Sammensetning

	Komponenter	mg/L
Uorganiske salter	Kalsiumklorid x 2 H ₂ O	219,00
	Kaliumklorid	330,00
	Kaliumnitrat	0,076
	Magnesiumsulfat vannfritt	97,73
	Natriumklorid	4,505.00
	Natriumdihydrogenfosfat vannfritt	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**

	Natriumselenitt	0,02
Andre komponenter	D(+)-Glukose vannfri	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Natriumpyruvat	110,00
	Fenolrød	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
	Glysin	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-metionin	30,00
	L-fenylalanin	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-kalsiumpantotenat	4,00
	Kolinklorid	4,00
	Folsyre	4,00
	myo-Inositol	7,20