

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamine, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Natriumpyruvaat, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) is een complex en verrijkt groeimeedium voor celkweek. IMDM is een modificatie van DMEM met selenium en heeft extra aminozuren, vitaminen en anorganische zouten vergeleken met DMEM. Het bevat geen ijzer en moet worden aangevuld met foetaal runderserum (FBS). IMDM gebruikt een natriumbicarbonaat buffersysteem en vereist een 5-10% CO₂ omgeving om de fysiologische pH te handhaven.

IMDM is zeer geschikt voor snel groeiende celculturen met een hoge dichtheid, waaronder Jurkat-, COS-7- en macrofaagcellen. De verschillende modificaties van IMDM die beschikbaar zijn voor een reeks celweektoepassingen kunnen worden gevonden met behulp van de media selector tool. Vloeibare media leveren essentiële voedingsstoffen voor alle celweektoepassingen. Elk van onze hoogwaardige celweekmedia wordt geproduceerd volgens de oorspronkelijk gepubliceerde formule of modificaties die nodig zijn voor consistente prestaties en stabiliteit van het kweekmedium.

IMDM vs. DMEM

IMDM bevat kaliumnitraat in plaats van ijzer-nitraat en HEPES en natriumpyruvaat. De extra componenten in IMDM maken het geschikter voor gespecialiseerde celtypen en specifieke toepassingen dan DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM en RPMI hebben verschillende formuleringen die relevant kunnen zijn voor PMA/ionomycine stimulatie. Een belangrijk verschil is de concentratie Ca²⁺. Terwijl RPMI 0,42 mM Ca²⁺ bevat, bevat IMDM 1,49 mM.

Kwaliteitscontrole

- pH = 7,2 +/- 0,02 bij 20-25°C.
- Elk lot is getest op steriliteit en afwezigheid van mycoplasma en bacteriën.

Onderhoud

- Gekoeld bewaren bij +2°C tot +8°C in het donker. Invriezen en opwarmen tot +37°C minimaliseren de kwaliteit van het product.
- Verwarm het medium niet tot meer dan 37° C en gebruik geen oncontroleerbare warmtebronnen (bijv. magnetronapparatuur).
- Als slechts een deel van het medium wordt gebruikt, haal dan deze hoeveelheid uit de fles en warm het op bij kamertemperatuur.
- Houdbaarheid voor elk medium, behalve het basismedium, is 8 weken vanaf de productiedatum.

Samenstelling

	Bestanddelen	mg/L
Anorganische zouten	Calciumchloride x 2 H ₂ O	219,00
	Kaliumchloride	330,00
	Kaliumnitraat	0.076
	Watervrij magnesiumsulfaat	97,73
	Natriumchloride	4,505.00
	Natriumdiwaterstoffosfaat watervrij	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamine, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Natriumpyruvaat, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	Natriumseleniet	0,02
Andere componenten	D(+)-Glucose watervrij	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Natriumpyruvaat	110,00
	Fenol rood	15,00
Aminozuren	L-Alanine	25,00
	L-Arginine x HCl	84,00
	L-Asparagine x H ₂ O	25,00
	L-Asparaginezuur	30,00
	L-Cystine x 2HCl	91,24
	L-Glutamine	584,00
	L-Glutaminezuur	75,00
	Glycine	30,00
	L-Histidine x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Isoleucine	104,80
	L-Leucine	104,80
	L-Lysine x HCl	146,20
	L-Methionine	30,00
	L-Fenylalanine	66,00
	L-Proline	40,00
	L-Serine	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamine, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM Natriumpyruvaat, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	L-Threonine	95,20
	L-Tryptofaan	16,00
	L-Tyrosine x 2Na	104,20
	L-Valine	93,60
Vitaminen	D(+)-Biotine	0.013
	D-Calcium pantothenaat	4,00
	Choline chloride	4,00
	Foliumzuur	4,00
	myo-Inositol	7,20