

IMDM, w: 4,5 g/L glukos, 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) är ett komplext och berikat tillväxtmedium för cellodling. IMDM är en modifiering av DMEM som innehåller selen och har ytterligare aminosyror, vitaminer och oorganiska salter jämfört med DMEM. Det saknar järn och kräver tillskott av fetalt bovint serum (FBS). IMDM använder ett natriumbikarbonatbuffert-system och kräver en 5-10% CO₂-miljö för att upprätthålla fysiologiskt pH.

IMDM lämpar sig väl för snabbt växande cellkulturer med hög densitet, inklusive Jurkat-, COS-7- och makrofagceller. De olika modifieringarna av IMDM som finns tillgängliga för en rad olika cellodlingsapplikationer kan hittas med hjälp av verktyget för medieväljare. Flytande medier tillhandahåller viktiga näringsämnen för alla cellodlingsapplikationer. Var och en av våra högkvalitativa cellodlingsmedier tillverkas enligt den ursprungligen publicerade formeln eller de modifieringar som krävs för att säkerställa konsekvent prestanda och stabilitet hos odlingsmediet.

IMDM jämfört med DMEM

IMDM innehåller kaliumnitrat i stället för järnnitrat samt HEPES och natriumpyruvat. De ytterligare komponenterna i IMDM gör det mer lämpligt för specialiserade celltyper och specifika tillämpningar än DMEM.

IMDM jämfört med RPMI

IMDM och RPMI har olika formuleringar som kan vara relevanta för stimulering med PMA/ionomycin. En betydande skillnad är koncentrationen av Ca²⁺. Medan RPMI innehåller 0,42 mM Ca²⁺, innehåller IMDM 1,49 mM.

Kvalitetskontroll

- pH = 7,2 +/- 0,02 vid 20-25°C.
- Varje parti har testats för sterilitet och frånvaro av mykoplasma och bakterier.

Underhåll

- Förvaras i kylskåp vid +2°C till +8°C i mörker. Frysning och uppvärmning upp till +37°C minimerar produktens kvalitet.
- Värm inte upp mediet till mer än 37°C och använd inte okontrollerbara värmekällor (t.ex. mikrovågsugnar).
- Om endast en del av mediet ska användas, ta ut denna mängd ur flaskan och värm upp den i rumstemperatur.
- Hållbarheten för alla medier utom basmediet är 8 veckor från tillverkningsdatumet.

Sammansättning

	Komponenter	mg/L
Oorganiska salter	Kalciumklorid x 2 H ₂ O	219,00
	Kaliumklorid	330,00
	Kaliumnitrat	0,076
	Vattenfritt magnesiumsulfat	97,73
	Natriumklorid	4,505.00
	Natriumdivätefosfat vattenfritt	109,00

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

	Natriumselenit	0,02
Övriga komponenter	D(+)-Glukos vattenfri	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Natriumpyruvat	110,00
	Fenolrött	15,00
Aminosyror	L-Alanin	25,00
	L-arginin x HCl	84,00
	L-Asparagin x H ₂ O	25,00
	L-Asparaginsyra	30,00
	L-kystin x 2HCl	91,24
	L-Glutamin	584,00
	L-glutaminsyra	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-metionin	30,00
	L-fenylalanin	66,00
	L-prolin	40,00
	L-Serin	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L glukos, w: 4 mM L-glutamin, w: 25 mM H
EPES, w: 1,0 mM natriumpyruvat, w: 3,024 g/L NaHCO₃ | 8
20800a**

	L-Threonin	95,20
	L-tryptofan	16,00
	L-Tyrosin x 2Na	104,20
	L-Valin	93,60
Vitaminer	D(+)-Biotin	0.013
	D-kalciumpantotenat	4,00
	Kolinklorid	4,00
	Folsyra	4,00
	myo-Inositol	7,20