

**IMDM, w: 4,5 g/L glükoos, w: 4 mM L-glutamiin, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM naatriumpüruvaat, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) on kompleksne ja rikastatud kasvukeskkond rakukultuuride kasvatamiseks. IMDM on DMEMi modifikatsioon, mis sisaldab seleeni ning sisaldab võrreldes DMEMiga täiendavaid aminohappeid, vitamiine ja anorgaanilisi soolasisi. Selles puudub raud ja seda tuleb täiendada veisefetaalse seerumiga (FBS). IMDM kasutab naatriumbikarbonaatpuhvisüsteemi ja vajab füsioloogilise pH säilitamiseks 5-10% CO₂ keskkonda.

IMDM sobib hästi kiiresti paljunevate, suure tihedusega rakukultuuride, sealhulgas Jurkat-, COS-7- ja makrofaagirakkude kasvatamiseks. Erinevate rakukultuuride jaoks saadaval olevad IMDMi erinevad modifikatsioonid on leitavad meediumivaliku tööriista abil. Vedelkeskkonnad pakuvad olulisi toitaineid kõigi rakukultuuride jaoks. Iga meie kvaliteetne rakukultuurikeskkond on toodetud vastavalt algset avaldatud valemile või modifikatsioonidele, mis on vajalikud kultuurikeskkonna järjepideva toimimise ja stabiilsuse tagamiseks.

IMDM vs. DMEM

IMDM sisaldab kaaliumnitraati raudnitraadi asemel ning HEPESi ja naatriumpüruvaati. IMDMi lisakomponendid muudavad selle sobivamaks spetsiaalsete rakutüüpide ja spetsiifiliste rakenduste jaoks kui DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM ja RPMI on erineva koostisega, mis võib olla oluline PMA/ionomütsiini stimuleerimisel. Üks oluline erinevus on Ca²⁺ kontsentratsioon. Kui RPMI sisaldab 0,42 mM Ca²⁺, siis IMDM sisaldab 1,49 mM.

Kvaliteedikontroll

- pH = 7,2 +/- 0,02 temperatuuril 20-25 °C.
- Iga partii on testitud steriilsuse ning mükoplasma ja bakterite puudumise suhtes.

Hooldus

- Hoida külmikus +2°C kuni +8°C juures pimedas. Külmutamine ja soojendamine kuni +37° C vähendab toote kvaliteeti.
- Ärge kuumutage keskkonda üle 37° C ega kasutage kontrollimatuid soojusallikaid (nt mikrolaineahjusid).
- Kui on vaja kasutada ainult osa söötmest, võtke see kogus pudelist välja ja soojendage seda toatemperatuuril.
- Kõikide söötmete, välja arvatud põhisosõõtmel säilivusaeg on 8 nädalat alates tootmiskuupäevast.

Koostis

	Koostisosad	mg/l
Anorgaanilised soolad	Kaltsiumkloriid x 2 H ₂ O	219,00
	Kaaliumkloriid	330,00
	Kaaliumnitraat	0,076
	Magneesiumsulfaat veevaba	97,73
	Naatriumkloriid	4,505.00
	Naatriumdivesinikfosfaat veevaba	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/L glükoos, w: 4 mM L-glutamiin, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM naatriumpüruvaat, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	Naatriumseleniit	0,02
Muud komponendid	D(+)-glükoos veevaba	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Naatriumpüruvaat	110,00
	Punane fenool	15,00
Aminohapped	L-alaniin	25,00
	L-arginiin x HCl	84,00
	L-asparagiin x H ₂ O	25,00
	L-asparagiinhape	30,00
	L-tsüstiin x 2HCl	91,24
	L-Glutamiin	584,00
	L-glutamiinhape	75,00
	Glütsiin	30,00
	L-Histidiin x HCl x H ₂ O	42,00
	L-isoletsitiin	104,80
	L-leutsitiin	104,80
	L-Lüsiin x HCl	146,20
	L-metioniin	30,00
	L-fenüülalaniin	66,00
	L-proliin	40,00
	L-Seriin	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L glükoos, w: 4 mM L-glutamiin, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM naatriumpüruvaat, w: 3,024 g/L NaHCO₃
| 820800a**

	L-treoniin	95,20
	L-trüptofaan	16,00
	L-Türosiin x 2Na	104,20
	L-Valiin	93,60
Vitamiinid	D(+)-Biootiin	0.013
	D-kaltsium-pantotenaat	4,00
	Koliinkloriid	4,00
	Foolhape	4,00
	müo-Inositol	7,20