

**IMDM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM pyruvátu sodného, w: 3,024 g/l NaHCO₃
| 820800a**

Iscove modifikované Dulbeccovo médium (IMDM) je komplexné a obohatené rastové médium na kultiváciu buniek. IMDM je modifikácia DMEM obsahujúca selén a v porovnaní s DMEM obsahuje ďalšie aminokyseliny, vitamíny a anorganické soli. Chýba v ňom železo a vyžaduje si doplnenie fetálnym hovädzím sérom (FBS). IMDM používa hydrogenuhličitanový tlmičový systém sodíka a na udržanie fyziologického pH vyžaduje prostredie s 5 - 10 % CO₂.

IMDM je vhodný pre rýchlo sa množiace bunkové kultúry s vysokou hustotou vrátane buniek Jurkat, COS-7 a makrofágov. Rôzne modifikácie IMDM, ktoré sú k dispozícii pre rôzne aplikácie bunkových kultúr, nájdete pomocou nástroja na výber médií. Tekuté médiá poskytujú základné živiny pre všetky aplikácie bunkových kultúr. Každé z našich vysokokvalitných médií na kultiváciu buniek sa vyrába podľa pôvodne uverejneného vzorca alebo modifikácií potrebných na konzistentný výkon a stabilitu kultivačného média.

IMDM vs. DMEM

IMDM obsahuje dusičnan draselný namiesto dusičnanu železitého a HEPES a pyruvát sodný. Vďaka ďalším zložkám v IMDM je vhodnejšie pre špecializované typy buniek a špecifické aplikácie ako DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM a RPMI majú odlišné zloženie, ktoré môže byť dôležité pre stimuláciu PMA/ionomycínom. Jedným z významných rozdielov je koncentrácia Ca²⁺. Zatiaľ čo RPMI obsahuje 0,42 mM Ca²⁺, IMDM obsahuje 1,49 mM.

Kontrola kvality

- pH = 7,2 +/- 0,02 pri 20 - 25 °C.
- Každá šarža bola testovaná na sterilitu a neprítomnosť mykoplazmy a baktérií.

Údržba

- Uchovávať v chladničke pri teplote +2 °C až +8 °C v tme. Mrazenie a zahrievanie do +37 °C minimalizuje kvalitu výroby.
- Neohrievajte médium na viac ako 37 °C ani nepoužívajte nekontrolovateľné zdroje tepla (napr. mikrovlnné zariadenia).
- Ak sa má použiť len časť média, odoberte toto množstvo z fľaše a zohrejte ho pri izbovej teplote.
- Trvanlivosť akéhokoľvek média okrem základného média je 8 týždňov od dátumu výroby.

Zloženie

	Zložky	mg/l
Anorganické soli	Chlorid vápenatý x 2 H ₂ O	219,00
	Chlorid draselný	330,00
	Dusičnan draselný	0,076
	Síran horečnatý bezvodý	97,73
	Chlorid sodný	4,505,00
	Dihydrogénfosforečnan sodný bezvodý	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM pyruvátu sodného, w: 3,024 g/l NaHCO₃
| 820800a**

	Seleničitan sodný	0,02
Ostatné zložky	D(+)-glukóza bezvodá	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Pyruvát sodný	110,00
	Fenolová červeň	15,00
Aminokyseliny	L-alanín	25,00
	L-arginín x HCl	84,00
	L-Asparagín x H ₂ O	25,00
	Kyselina L-aspartová	30,00
	L-Cystín x 2HCl	91,24
	L-Glutamín	584,00
	Kyselina L-glutámová	75,00
	Glycín	30,00
	L-histidín x HCl x H ₂ O	42,00
	L-izoleucín	104,80
	L-leucín	104,80
	L-Lyzín x HCl	146,20
	L-metionín	30,00
	L-fenylalanín	66,00
	L-Prolín	40,00
	L-serín	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM pyruvátu sodného, w: 3,024 g/l NaHCO₃
| 820800a**

	L-Treonín	95,20
	L-tryptofán	16,00
	L-Tyrozín x 2Na	104,20
	L-Valín	93,60
Vitamíny	D(+)-biotín	0.013
	D-pantotenát vápenatý	4,00
	Cholín chlorid	4,00
	Kyselina listová	4,00
	myo-Inozitol	7,20