

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

Iscovo modifikované Dulbeccovo médium (IMDM) je komplexní a obohacené růstové médium pro buněčné kultury. IMDM je modifikací DMEM obsahující selen a ve srovnání s DMEM obsahuje další aminokyseliny, vitaminy a anorganické soli. Chybí v něm železo a vyžaduje doplnění fetálním hovězím sérem (FBS). IMDM používá pufrovací systém hydrogenuhličitanu sodného a k udržení fyziologického pH vyžaduje prostředí s 5-10 % CO₂.

IMDM je vhodný pro rychle se množící buněčné kultury s vysokou hustotou, včetně buněk Jurkat, COS-7 a makrofágů. Různé modifikace IMDM, které jsou k dispozici pro celou řadu aplikací buněčných kultur, naleznete pomocí nástroje pro výběr médií. Kapalná média poskytují základní živiny pro všechny aplikace buněčných kultur. Každé z našich vysoce kvalitních médií pro buněčné kultury je vyráběno podle původně zveřejněného vzorce nebo modifikací nezbytných pro konzistentní výkon a stabilitu kultivačního média.

IMDM vs. DMEM

IMDM obsahuje dusičnan draselný místo dusičnanu železitého a HEPES a pyruvát sodný. Díky dalším složkám v IMDM je vhodnější pro specializované typy buněk a specifické aplikace než DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM a RPMI mají odlišné složení, které může být důležité pro stimulaci PMA/ionomycinem. Jedním z významných rozdílů je koncentrace Ca²⁺. Zatímco RPMI obsahuje 0,42 mM Ca²⁺, IMDM obsahuje 1,49 mM.

Kontrola kvality

- pH = 7,2 +/- 0,02 při 20-25 °C.
- Každá šarže byla testována na sterilitu a nepřítomnost mykoplasmy a bakterií.

Údržba

- Uchovávejte v chladu při teplotě +2 °C až +8 °C ve tmě. Zmrazování a zahřívání až do +37 °C snižuje kvalitu přípravku na minimum.
- Nezahřívajte médium na teplotu vyšší než 37 °C a nepoužívejte nekontrolovatelné zdroje tepla (např. mikrovlnné přístroje).
- Pokud má být použita pouze část média, odeberte toto množství z lahvičky a zahřejte jej při pokojové teplotě.
- Doba použitelnosti jakéhokoli média s výjimkou základního média je 8 týdnů od data výroby.

Složení

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

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

	Seleničitan sodný	0,02
Ostatní složky	D(+)-glukosa bezvodá	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Pyruvát sodný	110,00
	Fenolová červeň	15,00
Aminokyseliny	L-Alanin	25,00
	L-Arginin x HCl	84,00
	L-Asparagin x H ₂ O	25,00
	Kyselina L-asparagová	30,00
	L-Cystin x 2HCl	91,24
	L-Glutamin	584,00
	Kyselina L-glutamová	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-methionin	30,00
	L-fenylalanin	66,00
	L-Prolin	40,00
	L-serin	42,00

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

	L-Treonin	95,20
	L-tryptofan	16,00
	L-Tyrosin x 2Na	104,20
	L-Valin	93,60
Vitamíny	D(+)-Biotin	0.013
	D-pantothenát vápenatý	4,00
	Cholinchlorid	4,00
	Kyselina listová	4,00
	myo-Inositol	7,20