

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

Az Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) egy komplex és dúsított sejtenyésztő közeg. Az IMDM a DMEM szelént tartalmazó módosítása, és a DMEM-hez képest további aminosavakat, vitaminokat és szervesetlen sókat tartalmaz. Hiányzik belőle a vas, és pótolni kell szarvasmarha magzati szérummal (FBS). Az IMDM nátrium-bikarbonát pufferrendszert használ, és 5-10%-os CO₂-környezetet igényel a fiziológiai pH fenntartásához.

Az IMDM jól alkalmazható gyorsan proliferáló, nagy sűrűségű sejt kultúrákhoz, beleértve a Jurkat, COS-7 és makrofág sejteket. Az IMDM különböző sejtenyésztési alkalmazásokhoz rendelkezésre álló különböző módosításai megtalálhatók a médiaválasztó eszköz segítségével. A folyékony médiumok alapvető tápanyagokat biztosítanak minden sejtenyésztési alkalmazáshoz. Minden egyes kiváló minőségű sejtenyésztő táptalajunkat az eredetileg közzétett receptúra vagy a táptalaj konzisztens teljesítményéhez és stabilitásához szükséges módosítások szerint állítjuk elő.

IMDM vs. DMEM

Az IMDM vas-nitrát helyett kálium-nitrátot, valamint HEPES-t és nátrium-piruvát tartalmaz. Az IMDM-ben lévő további összetevők miatt az IMDM alkalmasabb speciális sejt típusok és speciális alkalmazások számára, mint a DMEM.

IMDM vs. RPMI

Az IMDM és az RPMI eltérő összetételű, ami a PMA/ionomicin stimuláció szempontjából fontos lehet. Az egyik jelentős különbség a Ca²⁺ koncentrációja. Míg az RPMI 0,42 mM Ca²⁺-t tartalmaz, addig az IMDM 1,49 mM-ot.

Minőségellenőrzés

- pH = 7,2 +/- 0,02 20-25°C-on.
- Minden egyes tétel sterilizációs, valamint mikoplazma- és baktériummentességi vizsgálaton esett át.

Karbantartás

- Hűtve, +2°C és +8°C között, sötétben tárolva. A fagyasztás és a melegítés +37°C-ig minimalizálja a termék minőségét.
- Ne melegítse a táptalajt 37°C-nál magasabbra, és ne használjon ellenőrizhetetlen hőforrásokat (pl. mikrohullámú készülékeket).
- Ha a táptalajnak csak egy részét kívánja felhasználni, vegye ki ezt a mennyiséget az üvegből, és melegítse fel szobahőmérsékleten.
- Az alapközeg kivételével bármelyik táptalaj eltarthatósági ideje a gyártás dátumától számított 8 hét.

Összetétel

	Összetevők	mg/l
Szervesetlen sók	Kalcium-klorid x 2 H ₂ O	219,00
	Kálium-klorid	330,00
	Kálium-nitrát	0,076
	Magnézium-szulfát vízmentes	97,73
	Nátrium-klorid	4,505,00
	Nátrium-dihidrogén-foszfát vízmentes	109,00

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

	Nátrium-szelenit	0,02
Egyéb összetevők	D(+)-Glükóz vízmentes	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Nátrium-piruvát	110,00
	Fenolvörös	15,00
Aminosavak	L-alanin	25,00
	L-arginin x HCl	84,00
	L-aszparagin x H ₂ O	25,00
	L-aszparaginsav	30,00
	L-cisztin x 2HCl	91,24
	L-Glutamin	584,00
	L-Glutaminsav	75,00
	Glicin	30,00
	L-Hisztidin x HCl x H ₂ O	42,00
	L-izoleucin	104,80
	L-Leucin	104,80
	L-lizin x HCl	146,20
	L-metionin	30,00
	L-fenilalanin	66,00
	L-prolin	40,00
	L-szerin	42,00

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

	L-treonin	95,20
	L-triptofán	16,00
	L-tirozin x 2Na	104,20
	L-Valin	93,60
Vitaminok	D(+)-Biotin	0.013
	D-kalcium-pantotenát	4,00
	Kolin-klorid	4,00
	Folsav	4,00
	myo-Inozitol	7,20