

IMDM, w: 4,5 g/l gliukozės, w: 4 mM L-glutamino, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 3,024 g/l NaHCO₃ | 820800a

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) yra sudėtinga ir praturtinta ląstelių kultūrų augimo terpė. IMDM yra DMEM modifikacija, kurioje yra seleno, ir, palyginti su DMEM, turi papildomų aminorūgščių, vitaminų ir neorganinių druskų. Joje trūksta geležies, todėl ją reikia papildyti vaisiaus galvijų serumu (FBS). IMDM naudojama natrio bikarbonato buferinė sistema, o fiziologiniam pH palaikyti reikia 5-10 % CO₂ aplinkos.

IMDM gerai tinka greitai besidauginančioms, didelio tankio ląstelių kultūroms, įskaitant Jurkat, COS-7 ir makrofagų ląsteles. Įvairias IMDM modifikacijas, skirtas įvairioms ląstelių kultūrų reikmėms, galite rasti naudodamiesi terpių pasirinkimo įrankiu. Skystosios terpės suteikia svarbiausių maistinių medžiagų visoms ląstelių kultūrų naudojimo sritims. Kiekviena mūsų aukštos kokybės ląstelių kultūrų terpė gaminama pagal iš pradžių paskelbtą formulę arba jos modifikacijas, būtinas nuosekliam kultūros terpės veikimui ir stabilumui užtikrinti.

IMDM ir DMEM

IMDM sudėtyje yra kalio nitrato vietoj geležies nitrato ir HEPES bei natrio piruvato. Dėl papildomų komponentų IMDM yra tinkamesnė specializuotiems ląstelių tipams ir specifiniams taikymams nei DMEM.

IMDM ir RPMI

IMDM ir RPMI turi skirtingas sudėtis, kurios gali būti svarbios PMA ir jonomicino stimuliacijai. Vienas iš reikšmingų skirtumų yra Ca²⁺ koncentracija. RPMI yra 0,42 mM Ca²⁺, o IMDM - 1,49 mM.

Kokybės kontrolė

- pH = 7,2 +/- 0,02 20-25 °C temperatūroje.
- Kiekviena partija buvo patikrinta dėl sterilumo ir mikoplazmos bei bakterijų nebuvimo.

Priežiūra

- Laikyti šaldytuve nuo +2°C iki +8°C temperatūroje, tamsoje. Užšaldymas ir pašildymas iki +37 °C sumažina produkto kokybę.
- Nešildykite terpės iki aukštesnės nei 37° C temperatūros ir nenaudokite nekontroliuojamų šilumos šaltinių (pvz., mikrobangų krosnelės prietaisų).
- Jei reikia naudoti tik dalį terpės, išimkite šį kiekį iš buteliuko ir pašildykite jį kambario temperatūroje.
- Bet kurios terpės, išskyrus pagrindinę terpę, galiojimo laikas yra 8 savaitės nuo pagaminimo datos.

Sudėtis

	Sudedamosios dalys	mg/l
Neorganinės druskos	Kalcio chloridas x 2 H ₂ O	219,00
	Kalio chloridas	330,00
	Kalio nitratas	0.076
	Bevandenis magnio sulfatas	97,73
	Natrio chloridas	4,505.00
	Bevandenis natrio dihidrogenfosfatas	109,00

IMDM, w: 4,5 g/l gliukozės, w: 4 mM L-glutamino, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 3,024 g/l NaHCO₃ | 820800a

	Natrio selenitas	0,02
Kiti komponentai	D(+)-gliukozė bevandenė	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Natrio piruvatas	110,00
	Raudonasis fenolis	15,00
Amino rūgštys	L-alaninas	25,00
	L-argininas x HCl	84,00
	L-asparaginas x H ₂ O	25,00
	L-asparagino rūgštis	30,00
	L-cistinas x 2HCl	91,24
	L-glutaminas	584,00
	L-gliutamo rūgštis	75,00
	Glicinas	30,00
	L-histidinas x HCl x H ₂ O	42,00
	L-izoleucinas	104,80
	L-leucinas	104,80
	L-lizinas x HCl	146,20
	L-metioninas	30,00
	L-fenilalaninas	66,00
	L-prolinas	40,00
	L-serinas	42,00

IMDM, w: 4,5 g/l gliukozės, w: 4 mM L-glutamino, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 3,024 g/l NaHCO₃ | 820800a

	L-treoninas	95,20
	L-triptofanas	16,00
	L-tirozinas x 2Na	104,20
	L-Valinas	93,60
Vitaminai	D(+)-biotinas	0.013
	D-kalcio pantotenatas	4,00
	Cholino chloridas	4,00
	Folio rūgštis	4,00
	mio-izitolis	7,20