

**IMDM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 3,024 g/L Na
HCO₃ | 820800a**

Iscovo modificirano Dulbeccovo gojišče (IMDM) je kompleksno in obogateno gojišče za gojenje celic. IMDM je modifikacija DMEM, ki vsebuje selen in ima v primerjavi z DMEM dodatne aminokisline, vitamine in anorganske soli. V njem ni železa, zato ga je treba dopolnjevati s fetalnim govejim serumom (FBS). IMDM uporablja pufrski sistem natrijevega bikarbonata, za vzdrževanje fiziološkega pH pa potrebuje 5-10 % CO₂.

IMDM je primeren za hitro razmnožujoče se celične kulture z veliko gostoto, vključno s celicami Jurkat, COS-7 in makrofagi. Različne modifikacije IMDM, ki so na voljo za različne načine uporabe v celičnih kulturah, lahko poiščete z orodjem za izbiro medijev. Tekoča gojišča zagotavljajo bistvena hranila za vse aplikacije celičnih kultur. Vsako naše visokokakovostno gojišče za celične kulture je izdelano v skladu s prvotno objavljeno formulo ali modifikacijami, potrebnimi za dosledno delovanje in stabilnost gojišča.

IMDM proti DMEM

IMDM vsebuje kalijev nitrat namesto železovega nitrata ter HEPES in natrijev piruvat. Zaradi dodatnih sestavin v IMDM je primernejši za specializirane tipe celic in posebne aplikacije kot DMEM.

IMDM proti RPMI

IMDM in RPMI imata različne sestave, ki so lahko pomembne za stimulacijo s PMA/ionomicinom. Ena od pomembnih razlik je koncentracija Ca²⁺. RPMI vsebuje 0,42 mM Ca²⁺, IMDM pa 1,49 mM.

Nadzor kakovosti

- pH = 7,2 +/- 0,02 pri 20-25 °C.
- Vsaka serija je bila testirana na sterilnost ter odsotnost mikoplazme in bakterij.

Vzdrževanje

- Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C v temi. Zamrzovanje in segrevanje do +37 °C zmanjšujeta kakovost izdelka.
- Medija ne segrevajte na več kot 37° C in ne uporabljajte nenadzorovanih virov toplote (npr. mikrovalovne naprave).
- Če želite uporabiti le del medija, to količino odstranite iz stekleničke in jo segrejte pri sobni temperaturi.
- Rok trajanja za vsa gojišča, razen za osnovno gojišče, je 8 tednov od datuma izdelave.

Sestava

	Sestavine	mg/L
Anorganske soli	Kalcijev klorid x 2 H ₂ O	219,00
	Kalijev klorid	330,00
	Kalijev nitrat	0.076
	Brezvodni magnezijev sulfat	97,73
	Natrijev klorid	4,505.00
	Brezvodni natrijev dihidrogenfosfat	109,00
	Natrijev selenit	0,02

**IMDM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 3,024 g/L Na
HCO₃ | 820800a**

Druge sestavine	D(+)-glukoza, brezvodna	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Natrijev piruvat	110,00
	Fenol rdeče	15,00
Aminokisline	L-alanin	25,00
	L-arginin x HCl	84,00
	L-asparagin x H ₂ O	25,00
	L-asparaginska kislina	30,00
	L-cistin x 2HCl	91,24
	L-glutamin	584,00
	L-glutaminska kislina	75,00
	Glicin	30,00
	L-histidin x HCl x H ₂ O	42,00
	L-izolevcin	104,80
	L-levcin	104,80
	L-lizin x HCl	146,20
	L-metionin	30,00
	L-fenilalanin	66,00
	L-prolin	40,00
	L-serin	42,00
	L-treonin	95,20

**IMDM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 3,024 g/L Na
HCO₃ | 820800a**

	L-triptofan	16,00
	L-tirozin x 2Na	104,20
	L-valin	93,60
Vitamini	D(+)-biotin	0.013
	D-kalcijev pantotenat	4,00
	Holin klorid	4,00
	Folna kislina	4,00
	mio-nizitol	7,20