

**IMDM, w: 4,5 g/L glukozy, w: 4 mM L-glutaminy, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM pirogronianu sodu, w: 3,024 g/L NaHCO
3 | 820800a**

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) to złożone i wzbogacone podłoże do hodowli komórkowych. IMDM jest modyfikacją DMEM zawierającą selen i ma dodatkowe aminokwasy, witaminy i sole nieorganiczne w porównaniu do DMEM. Nie zawiera żelaza i wymaga suplementacji płodową surowicą bydlęcą (FBS). IMDM wykorzystuje system buforowy wodorowęglanu sodu i wymaga środowiska 5-10% CO₂ do utrzymania fizjologicznego pH.

IMDM dobrze nadaje się do szybko proliferujących hodowli komórkowych o dużej gęstości, w tym komórek Jurkat, COS-7 i makrofagów. Różne modyfikacje IMDM dostępne dla szeregu zastosowań w hodowli komórkowej można znaleźć za pomocą narzędzia wyboru mediów. Płynne pożywki dostarczają niezbędnych składników odżywczych do wszystkich zastosowań w hodowli komórkowej. Każda z naszych wysokiej jakości pożywek do hodowli komórkowych jest produkowana zgodnie z pierwotnie opublikowaną formułą lub modyfikacjami niezbędnymi do zapewnienia stałej wydajności i stabilności pożywki.

IMDM vs. DMEM

IMDM zawiera azotan potasu zamiast azotanu żelaza oraz HEPES i pirogronian sodu. Dodatkowe składniki IMDM sprawiają, że jest ona bardziej odpowiednia dla wyspecjalizowanych typów komórek i specyficznych zastosowań niż DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM i RPMI mają różne formuły, które mogą być istotne dla stymulacji PMA/jonomycyną. Jedną z istotnych różnic jest stężenie Ca²⁺. Podczas gdy RPMI zawiera 0,42 mM Ca²⁺, IMDM zawiera 1,49 mM.

Kontrola jakości

- pH = 7,2 +/- 0,02 w temperaturze 20-25°C.
- Każda partia została przetestowana pod kątem sterylności i nieobecności mykoplazmy i bakterii.

Konserwacja

- Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C w ciemności. Zamrażanie i podgrzewanie do temperatury +37°C obniża jakość produktu.
- Nie podgrzewać pożywki do temperatury wyższej niż 37°C ani nie używać niekontrolowanych źródeł ciepła (np. urządzeń mikrofalowych).
- Jeśli ma być użyta tylko część pożywki, należy wyjąć tę ilość z butelki i ogrzać ją w temperaturze pokojowej.
- Okres trwałości dla każdej pożywki z wyjątkiem pożywki podstawowej wynosi 8 tygodni od daty produkcji.

Skład

	Składniki	mg/L
Sole nieorganiczne	Chlorek wapnia x 2 H ₂ O	219,00
	Chlorek potasu	330,00
	Azotan potasu	0.076
	Bezwodny siarczan magnezu	97,73
	Chlorek sodu	4,505.00

**IMDM, w: 4,5 g/L glukozy, w: 4 mM L-glutaminy, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM pirogronianu sodu, w: 3,024 g/L NaHCO
3 | 820800a**

	Diwodorofosforan sodu bezwodny	109,00
	Selenin sodu	0,02
Inne składniki	D(+)-glukoza bezwodna	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Pirogronian sodu	110,00
	Czerwień fenolowa	15,00
Aminokwasy	L-alanina	25,00
	L-arginina x HCl	84,00
	L-asparagina x H ₂ O	25,00
	Kwas L-asparaginowy	30,00
	L-cysteina x 2HCl	91,24
	L-glutamina	584,00
	Kwas L-glutaminowy	75,00
	Glicyna	30,00
	L-histydyna x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Izoleucyna	104,80
	L-Leucyna	104,80
	L-Lizyna x HCl	146,20
	L-metionina	30,00
	L-fenylalanina	66,00
	L-prolina	40,00

**IMDM, w: 4,5 g/L glukozy, w: 4 mM L-glutaminy, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM pirogronianu sodu, w: 3,024 g/L NaHCO
3 | 820800a**

	L-seryna	42,00
	L-treonina	95,20
	L-tryptofan	16,00
	L-tyrozyna x 2Na	104,20
	L-walina	93,60
Witaminy	D(+)-biotyna	0.013
	D-pantotenian wapnia	4,00
	Chlorek choliny	4,00
	Kwas foliowy	4,00
	mio-inozytol	7,20