

**IMDM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina,
w: 25 mM di HEPES, w: 1,0 mM di piruvato di sodio, w: 3
,024 g/L di NaHCO₃ | 820800a**

L'Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) è un terreno di crescita complesso e arricchito per la coltura cellulare. L'IMDM è una modifica del DMEM contenente selenio e presenta aminoacidi, vitamine e sali inorganici aggiuntivi rispetto al DMEM. Manca di ferro e richiede un'integrazione con siero bovino fetale (FBS). L'IMDM utilizza un sistema tampone di bicarbonato di sodio e richiede un ambiente con il 5-10% di CO₂ per mantenere il pH fisiologico.

L'IMDM è adatto per colture cellulari ad alta densità e a rapida proliferazione, tra cui cellule Jurkat, COS-7 e macrofagi. Le varie modifiche di IMDM disponibili per una serie di applicazioni di coltura cellulare possono essere trovate utilizzando lo strumento di selezione dei terreni. I terreni liquidi forniscono nutrienti essenziali per tutte le applicazioni di coltura cellulare. Tutti i nostri terreni di coltura cellulare di alta qualità sono prodotti in base alla formula inizialmente pubblicata o alle modifiche necessarie per garantire prestazioni e stabilità costanti del terreno di coltura.

IMDM vs. DMEM

L'IMDM contiene nitrato di potassio anziché nitrato ferrico, HEPES e piruvato di sodio. I componenti aggiuntivi dell'IMDM lo rendono più adatto a tipi di cellule specializzate e ad applicazioni specifiche rispetto al DMEM.

IMDM vs. RPMI

IMDM e RPMI hanno formulazioni diverse che possono essere rilevanti per la stimolazione con PMA/ionomicina. Una differenza significativa è la concentrazione di Ca²⁺. Mentre RPMI contiene 0,42 mM di Ca²⁺, IMDM ne contiene 1,49 mM.

Controllo di qualità

- pH = 7,2 +/- 0,02 a 20-25°C.
- Ogni lotto è stato testato per la sterilità e l'assenza di micoplasmi e batteri.

Manutenzione

- Conservare in frigorifero a +2°C a +8°C al buio. Il congelamento e il riscaldamento fino a +37°C riducono la qualità del prodotto.
- Non riscaldare il terreno di coltura a più di 37°C e non utilizzare fonti di calore incontrollabili (ad es. apparecchi a microonde).
- Se si deve utilizzare solo una parte del terreno di coltura, prelevare questa quantità dal flacone e riscaldarla a temperatura ambiente.
- La durata di conservazione di qualsiasi terreno, ad eccezione del terreno di base, è di 8 settimane dalla data di produzione.

Composizione

	Componenti	mg/L
Sali inorganici	Cloruro di calcio x 2 H ₂ O	219,00
	Cloruro di potassio	330,00
	Nitrato di potassio	0.076
	Solfato di magnesio anidro	97,73
	Cloruro di sodio	4,505.00
	Sodio diidrogeno fosfato anidro	109,00

**IMDM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina,
w: 25 mM di HEPES, w: 1,0 mM di piruvato di sodio, w: 3
,024 g/L di NaHCO₃ | 820800a**

	Selenito di sodio	0,02
Altri componenti	D(+)-Glucosio anidro	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Sodio piruvato	110,00
	Rosso fenolo	15,00
Aminoacidi	L-alanina	25,00
	L-Arginina x HCl	84,00
	L-Asparagina x H ₂ O	25,00
	Acido L-Aspartico	30,00
	L-cistina x 2HCl	91,24
	L-Glutammina	584,00
	Acido L-Glutammico	75,00
	Glicina	30,00
	L-istidina x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Isoleucina	104,80
	L-leucina	104,80
	L-lisina x HCl	146,20
	L-metionina	30,00
	L-fenilalanina	66,00
	L-Prolina	40,00
	L-Serina	42,00

**IMDM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammmina,
w: 25 mM di HEPES, w: 1,0 mM di piruvato di sodio, w: 3
,024 g/L di NaHCO₃ | 820800a**

	L-treonina	95,20
	L-triptofano	16,00
	L-Tirosina x 2Na	104,20
	L-Valina	93,60
Vitamine	D(+)-Biotina	0.013
	D-pantotenato di calcio	4,00
	Cloruro di colina	4,00
	Acido folico	4,00
	mio-inositolo	7,20