

IMDM
Meio segundo Iscove
Código: BR30005-05: 500 mL

Instruções de Uso

1. Descrição

O meio de Iscove (IMDM) é uma variante do *Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DMEM)*, introduzida em 1976 por Guilbert & Iscove. O meio é suplementado com selênio, vitaminas, aminoácidos, piruvato de sódio e tampão HEPES. O Nitrato de Ferro, da formula original foi substituído por Nitrato de Potássio. Posteriormente, outros suplementos contendo albumina, lecitina e transferrina foram acrescentados, assim este meio é apropriado para o crescimento de células precursoras de macrófagos e eritrócitos sem a necessidade de acrescentar soro de outra origem ao meio.

O meio de Iscove tem demonstrado ser um excelente suporte para o crescimento de linfócitos B murinos, tecidos hematopoiéticos de medula, células B estimuladas com lipopolissacarídeos, linfócitos T e uma variedade de células híbridas.

2. Unidade Enzimática

- O IMDM é frequentemente utilizado para o crescimento *serum-free* de células hematopoiéticas. Isto inclui linhagens celulares de fusão como os hibridomas.
- Recomendado como formulação base para o desenvolvimento de qualquer outro meio *serum-free*.
- A adição do tampão HEPES incrementa a capacidade do meio e aumenta a abrangência do tamponamento ao máximo.
- Recomendado para células que crescem melhor em pHs acima de 7,2.

3. Armazenamento:

Entre 2°C e 8°C

Composição do meio de Iscove

Sais inorgânicos	mg/L
CaCl ₂ (anidro)	165
KCl	330
KNO ₃	0,076
MgSO ₄ (anidro)	97,67
NaCl	4.505

Na ₂ SE ₃ (anidro)	0,0114
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	125
Aminoácidos	mg/mL
L-Alanina	25
L-Arginina HCl	84
L-Asparagina H ₂ O	28,4
L- Ácido Aspártico	30
L-Cistina 2HCl	91,24
L-Ácido Glutâmico	75
L-Glutamina	584
Glicina	30
L-Histidina HCl·H ₂ O	42
L-Isoleucina	105
L-Leucina	105
L-Lisina HCl	146
L-Metionina	30
L-Fenilalanina	66
L-Prolina	40
L-Serina	42
L-Treonina	95
L-Triptofano	16
L-Tirosina 2Na·2H ₂ O	103,79
L-Valina	94
Vitaminas	mg/mL

d-Biotina	0,013
D-Ca Pantotenato	4
Cloreto de Colina	4
Ácido Fólico	4
Mio-Inositol	7,2
Niacinamida	4
Piridoxal HCl	4
Riboflavina	0,4
Tiamina HCl	4
Vitamina B-12	0,013
Outros componentes	mg/mL
D-Glicose	4.500
HEPES	5.958
Vermelho de fenol	15,9
Piruvato de Sodio	110
NaHCO ₃	3.024

4. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **IMDM** por ela fornecida contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.

Exceções na garantia:

- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

5. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA- CRBM 20.951/1

6. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br

7. Referências

- Iscove, N.N and Melchers, F. (1978). Complete Replacement of Serum by Albumin, Transferrin, and Soybean Lipid in Cultures of Lipopolysaccharide-Reactive B Lymphocytes. J. Exp. Medicine. 147, 923-933.
- Iscove, N.N., Guilbert, L.J. and Weyman, C. (1980). Complete Replacement of Serum in Primary Cultures of Erythropoietin
- Dependent Red Cell Precursors [CFU-E] by Albumin, Transferrin, Iron, Unsaturated Fatty Acid, Lecithin and Cholesterol. Exp. Cell Research. 126, 121-126.