

**Meio segundo Iscove – IMDM****BR30005-05 - 500 mL****Ficha de 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 fórmula 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 da 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 <sub>2</sub> (anidro)                         | 165    |
| KCl                                                | 330    |
| KNO <sub>3</sub>                                   | 0,076  |
| MgSO <sub>4</sub> (anidro)                         | 97,67  |
| NaCl                                               | 4.505  |
| Na <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> (anidro)           | 0,0114 |
| NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O | 125    |
| Aminoácidos                                        | mg/mL  |
| L-Alanina                                          | 25     |
| L-Arginina HCl                                     | 84     |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| L-Asparagina H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O | 103,79 |
| L-Valina                         | 94     |
| <b>Vitaminas mg/mL</b>           |        |
| 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        |
| <b>Outros componentes</b> | <b>mg/mL</b> |
| D-Glicose                 | 4.500        |
| HEPES                     | 5.958        |
| Vermelho de fenol         | 15,9         |
| Piruvato de Sódio         | 110          |
| NaHCO <sub>3</sub>        | 3.024        |

#### 4. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **IMDM** por ela fornecido 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. Referências

Dependent Red Cell Precursors [CFU-E] by Albumin, Transferrin, Iron, Unsaturated Fatty Acid, Lecithin and Cholesterol. Exp. Cell Research. 126, 121-126.

Iscoe, 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.

Iscoe, N.N., Guilbert, L.J. and Weyman, C. (1980). Complete Replacement of Serum in Primary Cultures of Erythropoietin

#### 6. Informações do Fabricante

**NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA.**

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

#### 7. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

[www.novabiotechologia.com.br](http://www.novabiotechologia.com.br)

e-mail: [assessoria@novabiotechologia.com.br](mailto:assessoria@novabiotechologia.com.br) [sac@novabiotechologia.com.br](mailto:sac@novabiotechologia.com.br)