

## **DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium)**

**High Glucose – 4,5g/L**

**Código BR30003-05 -500 ml**

### **Instruções de Uso**

#### **1. Descrição**

Este meio de cultura é basicamente uma modificação do Eagle's Basal Medium (BME). O meio Dulbecco's MEM inclui concentrações de aminoácidos maiores que o BME assemelhando-se às concentrações protéicas das células de mamíferos.

O meio DMEM tem sido utilizado na cultura de grande variedade de células de crescimento em monocamada. A suplementação adicional de aminoácidos não-essenciais (meio de Hank's ou sais de Eagle's) tem tornado o meio de maior utilidade. Na fórmula modificada, a eliminação do cálcio possibilita o crescimento de células em suspensão.

**Obs.** Se as condições de temperatura não forem mantidas poderão ser observadas alterações do tipo:

- Mudanças de cor;
- Granulações;
- Insolubilidade
- Alterações de pH;
- Incapacidade de manter a integridade celular sob condições normais.

#### **2. Atividade**

Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

#### **3. Armazenamento**

Entre 2°C a 8°C

#### **4. Aplicações**

- Mistura de sais enriquecidos com aminoácidos.
- Cultura de células humanas (diploides, mielomas, etc.) e de outros animais.

#### **5. Característica**

- Solução cristalina de cor avermelhada
- pH a 25°C (com NaHCO<sub>3</sub>): 7,7 + 0,5
- Osmolaridade (com NaHCO<sub>3</sub>): 310 + 5

## 6. Composição do meio Dulbecco's MEM (DMEM)- High Glucose

| Sais inorgânicos                                   | mg/L   |
|--|--------|
| CaCl <sub>2</sub> (anidro)                         | 200    |
| Fe(NO <sub>3</sub> )·9H <sub>2</sub> O             | 0,1    |
| KCl  | 400    |
| MgSO <sub>4</sub> (anidro)                         | 97,67  |
| NaCl   | 6.400  |
| NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O | 125    |
| Aminoácidos  | mg/mL  |
| L-Arginina HCl                                     | 84     |
| L-Cistina 2HCl                                     | 62,57  |
| L-Glutamina  | 584    |
| Glicina  | 30     |
| L-Histidina HCl·H <sub>2</sub> O                   | 42     |
| L-Isoleucina                                       | 104,8  |
| L-Leucina  | 104,8  |
| L-Lisina HCl                                       | 146,2  |
| L-Metionina  | 30     |
| L-Fenilalanina                                     | 66     |
| L-Serina   | 42     |
| L-Treonine   | 95,2   |
| L-Triptofano                                       | 16     |
| L-Tirosina 2Na·2H <sub>2</sub> O                   | 103,79 |
| Vitaminas  | mg/mL  |
| D-Ca Pantotenato                                   | 4      |
| D-Na Ácido Pantoténico                             | 0      |
| Cloreto de Colina                                  | 4      |

|                |     |
|----------------|-----|
| Ácido Fólico   | 4   |
| Mio-Inositol   | 7   |
| Niacinamida    | 4   |
| Piridoxal HCl  | 4   |
| Piridoxina HCl | 0   |
| Riboflavina    | 0,4 |
| Tiamina HCl    | 4   |

| Outros componentes | mg/mL |
|--------------------|-------|
| D-Glicose          | 4.500 |
| Vermelho de fenol  | 15,9  |
| Piruvato de Sódio  | 0     |
| NaHCO <sub>3</sub> | 3.700 |

## 7. Garantia da Qualidade

A NOVA BIOTECNOLOGIA fornece garantia do produto **DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium)** por ela revendidos 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.

## 8. 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 TÉCNICA

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20.951/1

## 9. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

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

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