

DMEM Low Glucose (Dulbecco's Modified Eagle's Medium)

BR30002-05 – 500 mL

Ficha de Instruções de Uso**1. Uso pretendido**

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 não forem mantidas poderão ser observadas alterações do tipo:

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

2. Descrição

COMPONENTES	DMEM-Low glucose
SAIS INORGÂNICOS	(mg/L)
Cloreto de cálcio (CaCl ₂) (anidro)	200,00
Nitrato ferroso (Fe(NO ₃) ₃ -9H ₂ O)	0,10
Cloreto de potássio (KCl)	400,00
Sulfato de magnésio (MgSO ₄)	97,67
Cloreto de sódio (NaCl)	6400,00
Fosfato de sódio (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	125,00
AMINOÁCIDOS	
L-Arginina-HCl	84,00
L-Cistina 2HCl	62,57
L-Glutamina	584,00
Glicina	30,00

L-Histidina HCl-H ₂ O	42,00
L-Isoleucina	104,80
L-Leucina	104,80
L-Lisina-HCl	146,20
L-Metionina	30,00
L-Fenilalanina	66,00
L-Serina	42,00
L-Treonina	95,20
L-Triptofano	16,00
L-Tirosina 2Na 2H ₂ O	103,79
L-Valina	93,60
VITAMINAS	
D-ca Pantotenato	4,00
Cloreto de Colina	4,00
Acido Fólico	4,00
i-Inositol	7,00
Niacinamida	4,00
Piridoxal HCl	4,00
Riboflavina	0,40
Tiamina – HCl	4,00
OUTROS	
D-Glucose	1.000,00
Vermelho de Fenol	15,90
Piruvato de Sódio	110,00

Bicarbonato de Sódio (NaHCO ₃)	3.700,00
--	----------

3. Características

- Solução cristalina
- pH a 25°C (com NaHCO₃): 7,4 + 0,3
- Osmolaridade (com NaHCO₃): 310 + 5

4. Atividade

Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

5. Aplicações

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

6. Armazenamento e Validade

Armazenar entre 2°C e 8°C. O meio DMEM-Low Glucose tem validade de 12 meses quando mantido armazenado corretamente.

7. Informação de Segurança

- Sempre que estiver trabalhando com soluções químicas e amostras biológicas, EPIs são necessários conforme normas de segurança regulamentadas.
- Depois de receber o produto verificar se as embalagens estão danificadas ou se há vazamento.
- Produto de uso apenas laboratorial e deverá ser armazenado em condições próprias para uso em laboratório.

Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a NOVA BIOTECNOLOGIA.

8. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **DMEM - Low Glucose** 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.

9. 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

10. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br