

DMEM-High Glucose Plus
(Dulbecco's Modified Eagle's Medium c/L-Alanyl-L-Glutamina)
BR11056-05 - 500 mL
Ficha de 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. As versões Plus deste meio contêm basicamente um de peptídeo sintético substituinte da L-Alanina convencional, fornecendo melhor e maior rendimento ao meio de cultura.

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.

2. Atividade

Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

3. Aplicações

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

4. Características

- Solução cristalina de cor avermelhada
- pH a 25°C (com NaHCO₃): 7,2 + 0,2
- Osmolaridade (com NaHCO₃): 340 +/- 5%

Obs. Se essas condições de armazenamento 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.

5. Armazenamento

Entre 2°C e 8°C

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

Sais inorgânicos	mg/L
CaCl ₂ (anidro)	200
Fe(NO ₃)·9H ₂ O	0,1
KCl	400
MgSO ₄ (anidro)	97,67
NaCl	6.400
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	125
Aminoácidos	mg/mL
L-Arginina HCl	84

L-Cistina 2HCl	62,57
L-Alanyl L-Glutamina	584
Glicina	30
L-Histidina HCl·H ₂ 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 ₂ O	103,79
L-Valina	93,6
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 ₃	3.700

7. Garantia da Qualidade

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

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



Rev_03_Out_24

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

9. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

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