



DMEM-High Glucose Plus
(Dulbecco's Modified Eagle's Medium c/L-Alanyl-L-Glutamina)

Código N°:

BR11056-05: 500 mL

Armazenamento: 2°C a 8°C

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. A versão Plus deste meio contém basicamente um dipeptídeo 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.

ATIVIDADE: Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

APLICAÇÕES:

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

CARACTERÍSTICAS:

- Solução cristalina de cor avermelhada
- pH a 25°C (com NaHCO₃): 7,2 + 0,2
- Osmolaridade (com NaHCO₃): 320 +/- 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.

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

Sais inorgânicos	mg/L
CaCl ₂ (anidro)	200
Fe(NO ₃) 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-Glutamina(dipeptídeo sintético)	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

LGC Biotecnologia Ltda.
Rua Pasadena, 235 – Pq. Industrial San José – Cotia – SP
CEP: 06715-864 www.lgcbio.com.br
Tel.: (55 11) 4614.8070, Fax.: (55 11) 4614.8070