

DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium) High Glucose – 4,5 g/L, sem vermelho de fenol

Código N°:

BR300211-05: 500 mL

Armazenamento: 2°C a 8°C

DESCRIÇÃO: Este meio de cultura é 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. Em fórmulas modificadas, a eliminação de cálcio possibilita o crescimento de células em suspensão.

Obs: Se condições de temperatura 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.

ATIVIDADE: Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

APLICAÇÕES:

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

CARACTERÍSTICAS:

- Solução cristalina de cor avermelhada
- pH a 25°C (com NaHCO₃): 7,2 + 0,3
- Osmolaridade (com NaHCO₃): 310 + 5

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	
L-Arginina HCl	84
L-Cistina 2HCl	62,57
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-Treonina	95,2
L-Triptofano	16
L-Tirosina 2Na·2H ₂ O	103,79
L-Valina	93,6
Vitaminas	

D-Ca Pantotenato	4
D-Na Ácido Pantotênico	0
Cloreto de Colina	4
Acido Fólico	7
Mio-Inositol	4
Niacinamida	4
Piridoxal HCl	0
Piridoxina HCl	4
Riboflavina	0,4
Tiamina HCl	4
Outros componentes	
D-Glicose	4.500
Vermelho de fenol	0
Piruvato de sódio	0
NaHCO ₃	3,7