



DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium) – Low Glucose w/o vermelho de fenol

Código N°:

BR30044-05: 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.

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

CARACTERÍSTICAS:

- Solução cristalina transparente
- pH a 25°C (com NaHCO₃): 7,2 + 0,3
- Osmolaridade (com NaHCO₃): 300 + 5

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.

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

COMPONENTES	DMEM-Low glicose
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	00,00
Piruvato de Sódio	110,00
Bicarbonato de Sódio (NaHCO ₃)	3.700,00