



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

Código N°:

BR30003-05: 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 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): 7,7 + 0,5
- 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 | mg/mL |
| 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-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 |