

技术数据表

HEPES 缓冲溶液 (1M)

货号: L0180

理论 pH: 7.3 ± 0.3

摩尔渗透压浓度: $> 1600 \text{ mOsm/l}$

颜色 : 澄清透明溶液

储藏条件: $+4^{\circ}\text{C}$

本产品需避光保存于 2 至 8°C

保质期: 24个月

无菌测试:

- 细菌 (有氧和厌氧环境)
- 真菌及酵母

内毒素: $< 1 \text{ EU/ml}$

成分: 238.31 g/l HEPES 蒸馏水溶液

推荐使用:

使用此缓冲溶液时需无菌操作。

此产品仅用于实验室研究, 不能用做药品 (人用或兽用)。

应用说明:

HEPES应用于很多培养基, 因为在 37°C , HEPES比碳酸氢钠具有更好的生理PH ($7.2\text{-}7.4$) 调节能力。 碳酸氢钠是大多数细胞所必须的营养, 所以HEPES应额外加入, 而不是替代碳酸氢钠。一般添加 $10\text{-}25\text{mM}$ 浓度 (较高浓度可能导致细胞毒性)。

变质迹象:

缓冲溶液必须澄清无颗粒和絮状物质。

不要使用浑浊或含有沉淀的缓冲溶液。

其他可能变质的迹象: 颜色改变或物理性质变化。