

HEPES液 (1 M)

货号: PB180325

规格: 500mL

一、产品描述

HEPES全称为N-2-Hydroxyethylpiperazine-N-2-Ethane Sulfonic Acid, 中文名称为4-羟乙基哌嗪乙磺酸, 是一种常用的生物缓冲剂, $pK_a(25^{\circ}C)=7.5$, 有效缓冲范围为pH 6.8-8.2。HEPES最大的优点是, 能够在开放环境中较长时间恒定溶液的PH范围。HEPES不能通过生物膜, 对生化反应影响有限, 是一种化学和酶稳定的物质, 而且HEPES对可见光和紫外光的吸收度极低。因此一般认为, HEPES是一种优良的生物缓冲剂, 对细胞无毒性作用, 使用终浓度为10-50 mM, 细胞培养常用10 mM。

二、产品信息

形态	液体
浓度	1×
规格	500mL
pH	7.0-7.4
CaCl ₂ (无水)	140 mg/L
MgCl ₂ •6H ₂ O	100 mg/L
MgSO ₄ •7H ₂ O	100 mg/L
NaHCO ₃	350 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
酚红指示剂	10 mg/L
储存条件	2-8°C或-5~-20°C, 避光。
运输条件	常温
有效期	2-8°C, 24个月; -5~-20°C, 长期。

三、注意事项

1. 本产品为即用型, 经0.1 μm 过滤除菌, 可直接使用, 使用前无需稀释或过滤除菌等任何处理;
2. 使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染;
3. 由于Hank's平衡盐溶液含有钙镁离子, 易产生少量沉淀, 一般温浴后沉淀即可溶解; 若沉淀较多且又无法溶解时, 请放弃使用;
4. 由于Hank's平衡盐溶液NaHCO₃含量较低, 不能用于5% CO₂的环境, 若放入CO₂培养箱, 溶液将迅速变酸, 使用时应注意;
5. 本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。

