

HEPES 缓冲液 (1M) 产品说明书

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RC0003	100ml/500ml	液体	2~8℃，避光	常温	24 个月

产品简介

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 pH6.8-8.2。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。

产品浓度	1M
溶剂	ddH ₂ O
pH	7.2-7.4
HEPES	238.3g/L

注意事项

- 1、本产品经 0.22 μ m 过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
- 2、使用后请及时避光保存，有研究报道培养液中的 HEPES 在可见光下暴露 3h 以上将产生对细胞有毒性的过氧化氢
- 3、本产品仅供科研使用，不可应用于临床诊断和治疗等。