

HEPES 缓冲液 (1M)

Cat. No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-407-100 mL	HEPES 缓冲液 (1M)	100 mL	2-8℃	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, 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。

本产品浓度为 1 M, 以超纯水配制, pH 7.0-7.5, 经过 0.22 μm 过滤除菌, 可以直接用于细胞培养。细胞培养液中的推荐工作浓度为 10-25 mM, 根据需要按比例添加。例如需要的工作浓度为 10 mM, 则每 100 mL 培养基中添加 1 mL 本产品。

产品信息

应用领域	细胞培养相关试剂
产品类别	生物学缓冲剂
产品外观	液体
使用方式	100X
原料来源	非动物源
无菌级别	过滤除菌
内毒素水平	≤0.25 EU/mL
渗透压范围	1200~2020 mOsmol/kg
PH 值范围	7.0~7.5

注意事项

1. 本产品经过滤除菌，可直接使用。
2. 使用本产品时请注意无菌操作，避免污染。
3. 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。
4. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。