

## HEPES 缓冲液

### 说明书

名称	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸
英文	HEPES
货号	CSP038
规格	100ml
外观	无色澄清液体
摩尔浓度	1M
保存	2-8°C保存，长期不用可置于-20°C保存，避免反复冻融。有效期 24 个月
用途	仅供科研使用

#### 【产品描述】

HEPES 全称为 N-2-hydroxyethylpiperazine-N'-2-ethane sulfonic acid，中文名为 4-羟乙基哌嗪乙磺酸，是一种常用的两性离子缓冲试剂，有效缓冲范围为 pH 6.8-8.2。HEPES 能够在开放环境中较长时间恒定溶液的 pH 范围，对细胞膜无通透性，对各种生化反应影响很小，化学和酶学性质稳定，对可见光和紫外光的吸收度极低，因此，HEPES 是很多细胞培养缓冲体系的优选。

#### 【操作说明】

本产品浓度为 1M，以超纯水配制，pH7.0-7.5，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 10-25mM，根据需要按比例添加。例如需要的工作浓度为 10mM，则每 100mL 培养基中添加 1mL 本产品。

#### 【注意事项】

- 1、注意无菌操作，避免污染；
- 2、仅供科研使用；
- 3、操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩。