

## HEPES

### N-2-羟乙基哌嗪-N-2-乙磺酸

产品编号	产品名称	规格
BS106-25g	N-2-羟乙基哌嗪-N-2-乙磺酸	25g
BS106-100g	N-2-羟乙基哌嗪-N-2-乙磺酸	100g
BS106-500g	N-2-羟乙基哌嗪-N-2-乙磺酸	500g
BS106-1kg	N-2-羟乙基哌嗪-N-2-乙磺酸	1kg
BS106-2.5kg	N-2-羟乙基哌嗪-N-2-乙磺酸	2.5kg

#### 产品简介:

HEPES 是一种氢离子缓冲剂，能较长时间控制恒定的 pH 范围。有效缓冲范围为 pH6.8-8.2。对细胞无毒性作用。

别名: HEPES 钠盐, 2-羟乙基-1-哌嗪乙烷磺酸钠盐, N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸钠), 4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙烷磺酸钠, 4-羟乙基哌嗪乙磺酸钠

CAS: 7365-45-9

化学式:  $C_8H_{18}N_2O_4S$

分子量: 238.31

含量:  $\geq 99.5\%$

溶解度: 500 mg/mL in water

pH 值: 5.0-6.5

储存条件: RT

外观 (性状): 白色结晶粉末

单位: 瓶

有效期: 2 年

#### 应用:

生物缓冲试剂，可用于配制蛋白提取缓冲液、细胞培养用缓冲液等。

#### 使用方法:

使用终浓度为 10-50mmol/L，一般培养液内含 20mmol/LHEPES 即可达到缓冲能力。细胞培养常用 10mmol/L。10mmol/L HEPES 缓冲液配制方法：称取 HEPES 2.383g，加入新鲜

三蒸水定容 1L。过滤除菌，分装后 4°C 保存。如果用于加入细胞培养液中作缓冲剂，建议培养液避光保存，因为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。（根据实际需要参阅相关文献配制和使用。）

**注意：**

1. 本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作