

## HEPES Free Acid, Cell Culture Grade

### N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸), 细胞培养级

#### 产品信息

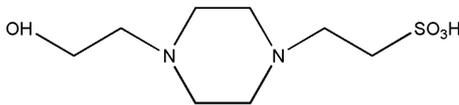
产品名称	产品编号	规格
HEPES Free Acid, Cell Culture Grade	60110ES60	100 g
N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸), 细胞培养级	60110ES76	500 g

#### 产品描述

HEPES, 中文名为 N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸), 是可满足于所有生物学的最佳缓冲液之一。绝大部分生理 pHs 下 HEPES 是一种两性离子有机化学缓冲剂, 属于 Good's 缓冲试剂之一, pH 6.0-8.5 范围内的缓冲能力最强。HEPES 应用非常广泛, 包括: 1) 用作细胞培养的缓冲体系, 常用工作浓度为 10-25 mM; 与无机碳酸氢盐缓冲系统相比, 在组织或者器官培养中表现出更好的 pH 控制能力。不像碳酸氢盐, HEPES 不为细胞供给营养。只有当需要长时间在 CO<sub>2</sub> 培养箱内处理细胞, 才会加入培养基内以增强缓冲能力。2) 用作两性电解质溶液; HEPES 能溶解两性电解质, 制备 <1 pH 单位宽度的 pH 梯度以用于等电聚焦电泳实验; 3) 用作电镜观察蛋白沉积技术合适的缓冲体系, 因 HEPES 不会对金属基板造成负面影响; 4) 可用作定量和选择性测定抗原-抗体反应的缓冲试剂;

本品为 HEPES 游离酸, 纯度 ≥99%, 适用于细胞培养。

#### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	4-(2-羟乙基)哌嗪-1-乙磺酸; 4-羟乙基哌嗪乙磺酸;
英文别名 (English Synonym)	N-(2-hydroxyethyl)piperazine-N'-2-ethanesulfonic acid; 4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid;
CAS 号 (CAS NO.)	7365-45-9
分子式 (Formula)	CR <sub>8</sub> RHR <sub>18</sub> RNR <sub>2</sub> ROR <sub>4</sub> RS
分子量 (Molecular Weight)	238.3 g/mol
pKa (20°C)	7.55
外观 (Appearance)	白色粉末
有效缓冲范围 (Useful pH range)	6.8 - 8.2
纯度 (Purity)	≥99%
溶解性 (Solubility)	易溶于水
结构式 (Structure)	

#### 运输和保存方法

室温运输和保存, 有效期 2 年。

#### 注意事项

- 1) HEPES 会干扰 Folin-Ciocalteu 蛋白定量实验, 但不会影响 Biuret 蛋白定量分析;
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3) 本产品仅作科研用途!