

## N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸); HEPES Sodium salt

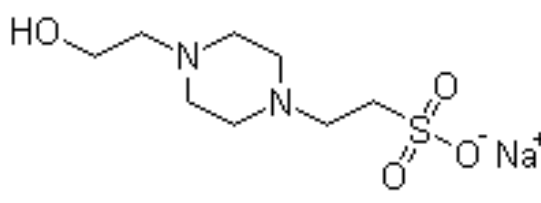
产品编号: MB6077

质量标准: >99%

包装规格: 25G

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C8H17N2NaO4S	结 构 式	
分子量	260.28		
CAS No.	75277-39-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water≥50mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	(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。		

**简介:** 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研究的最佳缓冲液之一。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。

**别名:** N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸钠盐 ;N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸钠), HEPES 钠盐;4-(2-Hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid sodium salt

N-(2-hydroxyethyl)piperazine-N'-(2-ethanesulfonic acid) sodium salt HEPES-Na

### 物理性状及指标:

外观: .....白色固体

溶解性: .....Water≥50mg/ml

有效 pH 范围: .....6.8-8.2

PKa: .....7.45-7.65(20°C)

含量: .....>99%

**储存条件:** 常温, 避光防潮密闭干燥

**生物活性:** 分子生物学级用于用 T4 RNA 连接酶进行 RNA3' -末端标记, 分离与分析核 RNA 之反应缓冲液

组分、预杂交缓冲液缓和杂交缓冲液成分。

美仑相关产品推荐(更多缓冲试剂请详询官网或客服)

MA0036	1M HEPES 溶液(细胞培养级)
MA0142	2×HEPES(pH7.2-7.4)
MB6078	HEPES: N-(2-羟乙基)哌嗪-N-(2-乙磺酸)
MA0239	MeilunGel Native-PAGE HEPES 电泳液(20×)
MA0238	MeilunGel SDS-PAGE HEPES 电泳液(20×)

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。

#### 使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** A solution of 25 g in 50 mL water (33% w/w) has a pH of approximately 10.5 at room temperature. At 0°C, a saturated solution of the free acid is reportedly 2.25 M. 2 Solutions may be autoclaved under standard conditions.

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

#### 参考文献:

1. Data for Biochemical Research, 3rd Ed., eds. Dawson, R.M.C., Elliott, D.C. et al., (Oxford Press, 1986) p. 436.
2. Shipman, C., "Control of Culture pH with Synthetic Buffers", Ch. 7 in Tissue Culture, Methods and Applications (Academic Press, 1973) p. 709.
3. Panitz, J.A., Andrews, C.L. and Bear, D.G., J. Electron Microscopy Technique, 2, 285-292 (1985).