

HB211208

HEPES Sodium Salt, Cell Culture Grade

N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸)钠盐，细胞培养级

产品信息

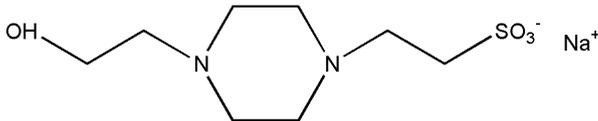
产品名称	产品编号	规格
HEPES Sodium Salt, Cell Culture Grade	60111ES60	100 g
N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸)钠盐，细胞培养级	60111ES76	500 g

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 pH 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 CO₂ 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 钠盐，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-乙磺酸钠盐；4-羟乙基哌嗪乙磺酸钠盐；
英文别名 (English Synonym)	N-(2-hydroxyethyl)piperazine-N'-2-ethanesulfonic acid, sodium salt; 4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid, sodium salt;
CAS 号 (CAS NO.)	75277-39-3
分子式 (Formula)	C ₈ H ₁₇ N ₂ O ₄ SNa
分子量 (Molecular Weight)	260.3 g/mol
外观 (Appearance)	白色结晶
纯度 (Purity)	>99%
pKa (20 °C)	7.55
有效缓冲范围 (Useful pH range)	6.8-8.2
溶解性 (Solubility)	易溶于水
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输和保存即可，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！