



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-1683301或800-8283301  
订货e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## HEPES Solution (1M, pH7.5, 细胞培养用)

产品编号	产品名称	包装
C0217-100ml	HEPES Solution (1M, pH7.5, 细胞培养用)	100ml
C0217-500ml	HEPES Solution (1M, pH7.5, 细胞培养用)	500ml

### 产品简介:

- 碧云天的HEPES Solution (1M, pH7.5, 细胞培养用), HEPES Solution (1M, pH7.5, Cell Culture Tested)是使用高纯度HEPES (free acid)和高品质NaOH并使用细胞培养级超纯水配制而成并经过滤除菌的浓度为1M、pH为7.5的HEPES溶液, 是细胞培养的常用缓冲液, 可较长时间维持培养环境稳定的pH范围。
- HEPES (free acid)即4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, 中文名为4-羟乙基哌嗪乙磺酸(游离酸)、4-(2-羟乙基)哌嗪-1-乙磺酸(游离酸)或N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸)(游离酸), 分子式为 $C_8H_{18}N_2O_4S$ , 分子量为238.30, CAS Number 7365-45-9。HEPES是一种常用的两性离子缓冲试剂, 有效缓冲范围为pH6.8-8.2,  $pK_a(25^\circ C)=7.5$ 。
- HEPES Solution (1M, pH7.5)常用于细胞培养, 一般工作浓度为10-25mM。相比于低 $pK_a$ 的碳酸氢盐缓冲液, HEPES的 $pK_a$ 为7.5, 在pH7.2-7.6范围内具有良好的缓冲能力, 适合需要精确pH条件的细胞培养, 同时在开放式培养或细胞长时间离开 $CO_2$ 培养箱时(如细胞观察), HEPES也能提供良好的缓冲能力。
- HEPES是很多细胞培养体系缓冲液的优选, 因为HEPES对细胞膜无通透性, 对各种生化反应影响很小, 化学和酶学稳定, 并且具有非常低的可见光和UV光吸收。
- HEPES在浓度为10-25mM时对细胞无毒性, 但当浓度超过40mM后可能对某些细胞产生毒性, 影响细胞生长。
- 本HEPES Solution (1M, pH7.5) 配制在BeyoPure™ Ultrapure Water (细胞培养级) (ST875)中, 经过过滤除菌, 可以直接用于细胞培养等用途, 使用前不必再进行过滤等除菌处理。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0217-100ml	HEPES Solution (1M, pH7.5, 细胞培养用)	100ml
C0217-500ml	HEPES Solution (1M, pH7.5, 细胞培养用)	500ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 一年有效, 如长期不使用, 建议4°C保存。

### 注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。