

HEPES 溶液（1M, PH7.4 无菌）

2020.04.15R

货号: PMK0525

保存: 4℃保存，一年有效。室温存放，至少两周内有效。

规格: 100ml

用途: 本公司生产的 HEPES Solution (1M, pH7.4, 无菌), HEPES Solution (1M, pH7.3, 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 7.4 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。

产品简介:

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 C₈H₁₈N₂O₄S, 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, pKa(25℃)=7.5。

HEPES Solution (1M, pH7.4) 常用于细胞培养, 一般工作浓度为 10-25mM。相比于低 pKa 的碳酸氢盐缓冲液, HEPES 的 pKa 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 CO₂ 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, pH7.4) 配制在 Ultrapure Water (细胞培养级) 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。

产品内容:

货号	名称	PMK0525-100
PMK0525	HEPES 溶液（1M, PH7.4 无菌）	100ml

使用步骤:

具体使用方式按照相应实验需要适量直接添加即可。

注意事项:

1. 本产品 HEPES 浓度为 1M, 细胞培养时 HEPES 的工作浓度一般是 10-25mM, 最常用的是 10mM, 即按 100X 使用即可。
2. 本产品为无菌, pH 约为 7.4±0.1 (25℃)。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品说明书

相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解，请关注公众号：

