



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

PIPES缓冲液(1M, pH6.7, 无菌)

产品编号	产品名称	包装
ST470-250ml	PIPES缓冲液(1M, pH6.7, 无菌)	250ml

产品简介:

- PIPES缓冲液(1M, pH6.7, 无菌)主要由1M PIPES及NaOH水溶液组成, pH为6.7的PIPES缓冲液。是常用的分子生物学实验的pH缓冲液。
- PIPES [piperazine-N,N'-bis(2-ethanesulfonic acid)], 中文名为哌嗪-1,4-双(2-乙基磺酸), 也称哌嗪-1,4-二乙磺酸, 哌嗪-N,N'-双(2-乙磺酸)。分子式为 $C_8H_{18}N_2O_6S_2$, 分子量为302.37, CAS Number 5625-37-6。PIPES是一种常用的两性离子缓冲液, pH缓冲范围是6.1-7.5, $pK_a(25^\circ C)=6.76$ 。PIPES不溶于水, 溶于NaOH水溶液。
- PIPES与大多数金属离子不能形成稳定的复合物, 所以适用于含有金属离子的溶液体系中作为非配位缓冲液。PIPES缓冲液可作为在电子显微镜下固定植物细胞的缓冲液(Bauer *et al.*1977), 以及代替剧毒的二甲砷酸盐缓冲液(Yamamoto *et al.* 1983)。还可以应用于使用磷酸纤维素色谱法纯化微管蛋白实验(Clayton *et al.*1980)。
- PIPES缓冲液能够形成自由基, 因此不适用于氧化还原反应。由于其相对较大的离子强度以及其对 pK_a 值具有浓度依赖性, 因此建议在阳离子交换色谱实验中, 应使用较低浓度的PIPES缓冲液。
- 本产品经过过滤灭菌处理, 使用时只需要用无菌蒸馏水或去离子水稀释至工作浓度即可。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST470-250ml	PIPES缓冲液(1M, pH6.7, 无菌)	250ml
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 6个月有效。

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。