PIPES 缓冲液(1M, pH6.7, 无菌)

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 C8H18N2O6S2，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，pKa (25°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 pKa 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。

保存条件：4°C保存，6 个月有效。

注意事项：

1---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。

2---为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。