

PIPES 缓冲液(15mmol/L,pH6.25)

简介:

PIPES [piperazine-N,Na'-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 为 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℃)=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。

PIPES 缓冲液(15mmol/L,pH6.25)主要由 15mM PIPES 及 NaOH 水溶液组成, pH 为 6.25 的 PIPES 缓冲液。是常用的分子生物学实验的 pH 缓冲液。

组成:

PIPES 缓冲液(15mmol/L,pH6.25) 100ml 2-8℃

操作步骤(仅供参考):

- 1、按实验具体要求操作。

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

400-666-5481

www.shyuanye.com

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。

有效期：6个月有效。



源叶生物