

## 1M PIPES 缓冲液(pH6.7, 无菌)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
1M PIPES 缓冲液(pH6.7, 无菌)	60155ES76	500 mL

### 产品描述

1,4-Piperazinediethanesulfonic acid, 缩写为 PIPES, 中文名为 1-4-哌嗪二乙磺酸, 是 1960' s 由 Good 等研发的乙磺酸系列缓冲试剂之一, 具有 Good' s 缓冲液共有的一些重要特征, 包括: 1) 低紫外 ( $\lambda \geq 260 \text{ nm}$ ) 吸光度; 2) 水溶性最强, 而其他溶剂中溶解性最低; 3) pKa 位于中性范围, 且不易受温度影响; 4) pH 值稳定; 5) 干扰反应小, 酶或者化学稳定; 6) 易合成。PIPES 的有效缓冲范围为 pH 6.1-7.5, pKa=6.8 (25°C)。由于其 pKa 接近生理性 pH, 适用于细胞培养。另外, 动植物组化学中, PIPES 还可作为缓冲试剂以最小化戊二醛固定导致的脂质损伤和实验假象。

本品为 1M PIPES (pH6.7) 溶液, 经过过滤除菌, 可以直接用于无菌操作, 是常用的缓冲溶液储备液, 适合用于各种生化、分子生物学实验。

### 产品性质

CAS 号 (CAS NO.)	5625-37-6
分子式 (Formula)	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}_6\text{S}_2$
分子量 (Molecular weight)	302.37 g/mol
外观 (Appearance)	透明澄清溶液
结构式 (Structure)	

### 运输和保存方法

冰袋运输。-20°C 保存, 6 个月有效。

### 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。