

## PIPES 1.5Na

货号: 0169-1

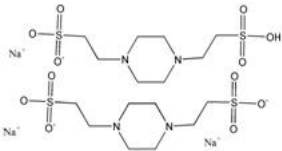
储存温度: 室温

### 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。

本品系 PIPES 的倍半钠盐形式, 易溶于水, 适用于细胞培养。

### 产品性质:

中文别名 (Chinese Synonym)	1,4-哌嗪二乙磺酸 钠盐 哌嗪-N,N'-双(2-乙磺酸 钠盐)
英文别名 (English Synonym)	Piperazine-N,N'-bis(2-ethanesulfonic acid) sesquisodium salt; 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid sesquisodium salt; Piperazine-1,4-bis(2-ethanesulfonic acid) sesquisodium salt;
CAS 号 (CAS NO.)	100037-69-2
分子式 (Formula)	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> · 1.5Na
分子量 (Molecular Weight)	335.85 g/mol
外观 (Appearance)	白色结晶粉末
纯度 (Purity)	≥99.0%
有效缓冲范围 (Useful pH range)	6.1-7.5
溶解性 (Solubility)	溶于水 (50 mg/mL)
结构式 (Structure)	

**注意事项:** 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作,

本品仅用于实验研究。

