



兰博利德 LABLEAD
高新技术企业



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) pK_a 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， $pK_a=6.8$ (25°C)。由于其 pK_a 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)	C8H17N2O6S2. 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。

