

PIPES Sesquisodium Salt

哌嗪-N,N'-二(2-乙磺酸)倍半钠盐

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|--|-----------|-------|
| PIPES Sesquisodium Salt 哌嗪-N,N'-二(2-乙磺酸)倍半钠盐 | 60140ES60 | 100 g |

产品描述

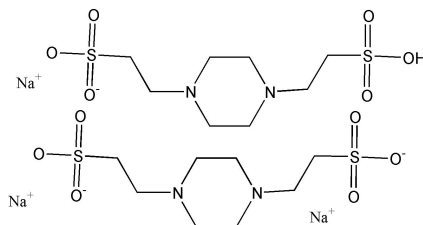
1,4-Piperazinediethanesulfonic acid, 缩写为PIPES, 中文名为1-4-哌嗪二乙磺酸, 是1960's由Good等研发的乙磺酸系列缓冲试剂之一, 具有Good's缓冲液共有的一些重要特征, 包括: 1) 低紫外 ($\lambda \geq 260$ nm) 吸光度; 2) 水溶性最强, 而其他溶剂中溶解性最低; 3) pKa位于中性范围, 且不易受温度影响; 4) pH值稳定; 5) 干扰反应小, 酶或者化学稳定; 6) 易合成。PIPES的有效缓冲范围为pH 6.1-7.5, pKa=6.8 (25°C)。由于其pKa接近生理性pH, 适用于细胞培养。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) Piperazine-N,N'-bis(2-ethanesulfonic acid) sesquisodium salt; |
| 英文别名 (English Synonym) | 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) | $C_{16}H_{33}N_4Na_3O_{12}S_4$ |
| 分子量 (Molecular Weight) | 335.34 g/mol |
| 外观 (Appearance) | 白色结晶粉末 |
| 纯度 (Purity) | >99% |
| 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)



运输和保存方法

室温运输与保存。

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。