

产品名称 & 产品编号

产品名称: PIPES 【5625-37-6】
产品编号: P005

储存条件

室温储存

产品性质

中文名: 哌嗪-1,4-二乙磺酸, 自由酸
分子式: $C_8H_{18}N_2O_6S_2$
分子量: 302.37

溶解性和稳定性

PIPES 自由酸在水中不易溶 (100° C, 只有 1g/L), 但是它的盐形式在常规 pH 水系缓冲液中易溶。PIPES 在 1N NaOH 中得到无色澄清溶液, 溶解性至少为 20% (w/w)。(最终 pH ≈ 6。)当 pH 高于 7 时, PIPES 易溶 (转化为盐形式)。

产品应用

PIPES 在 25°C 时 pKa 值为 6.76, 和生理 pH 值接近, 这使它在细胞培养中非常有用。PIPES 在植物或是动物组织作为戊二醛组织学的缓冲液时有最少的脂类损失。

真菌的游动孢子固定的荧光显微镜和电子显微镜观察, 在 PIPES 缓冲液中优化戊二醛和甲醛的组合。对二价离子具有很低的结合能力。