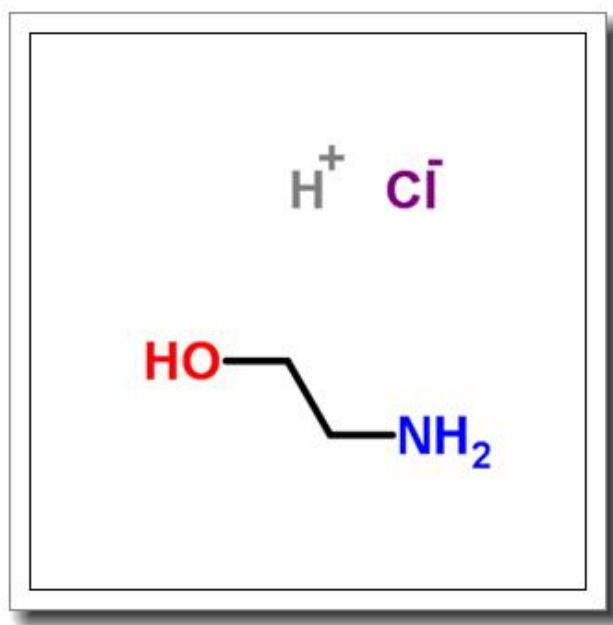


乙醇胺盐酸盐

2-aminoethanol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-aminoethanol, hydrochloride
中文名称	乙醇胺盐酸盐
CAS 号	2002-24-6
分子式	C ₂ H ₈ ClN ₀
分子量	97.544
纯度	≥ 96%

产品说明

乙醇胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙醇胺盐酸盐 (2-aminoethanol, hydrochloride) 是一种有机胺盐酸盐化合物, 化学式为 C_2H_8ClNO , 分子量为 97.544, CAS 号为 2002-24-6。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有吸湿性。其纯度通常不低于 96%, 在生化试剂中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

乙醇胺盐酸盐是乙醇胺的盐酸盐形式, 在生物化学中作为重要的中间体和修饰剂。乙醇胺本身是磷脂酰乙醇胺 (PE) 的前体, 参与细胞膜磷脂的合成。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于在实验条件下使用。此外, 它在蛋白质修饰和缓冲体系配制中也具有一定作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工和生物技术领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备表面活性剂、药物和染料。
- 在生物实验中用于调节 pH 值或作为缓冲液组分。
- 用于蛋白质修饰和交联反应, 尤其在抗体标记和固定化酶技术中。
- 作为生化试剂, 参与磷脂代谢相关研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免吸湿和光照。建议储存温度为 2-8°C, 长期暴露于潮湿环境可能导致结块或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或乙醇时需缓慢加入并充分搅拌。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学废弃物处理规范处置，避免环境污染。

本品为科研用途设计，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。