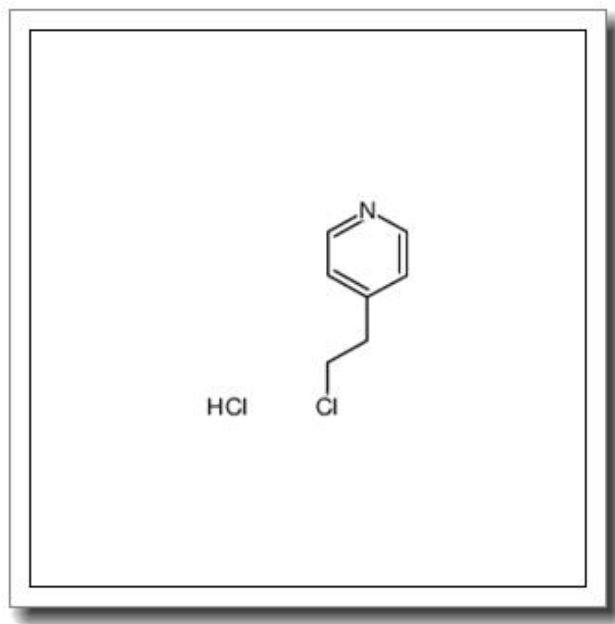


4-(2-氯乙基)吡啶盐酸盐

2-(4-pyridyl)ethyl chloride hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-pyridyl)ethyl chloride hydrochloride
中文名称	4-(2-氯乙基)吡啶盐酸盐
CAS 号	85673-15-0
分子式	C ₇ H ₉ Cl ₂ N
分子量	178.059
纯度	≥96%

产品说明

4-(2-氯乙基)吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氯乙基)吡啶盐酸盐（化学名称：2-(4-pyridyl)ethyl chloride hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 85673-15-0，分子式为 C₇H₉Cl₂N，分子量为 178.059。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡啶环和氯乙基基团使其具有较高的反应活性，常用于有机合成和生物化学修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环可作为配体或中间体参与金属络合物的合成，而氯乙基基团则使其成为良好的烷基化试剂。此外，它还可用于修饰生物分子（如蛋白质或核酸），在药物开发和生物标记研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氯乙基)吡啶盐酸盐广泛应用于医药、材料科学和化学研究领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤药物或神经活性化合物的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或表面修饰材料；在实验室研究中，常用于构建杂环化合物或作为交联剂使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保实验环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。