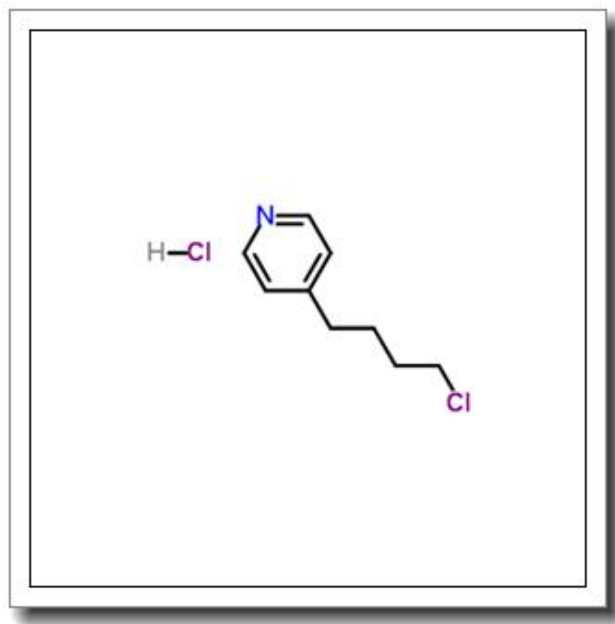


4-(4-吡啶基)丁基氯盐酸盐

4-(4-chlorobutyl)pyridine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-chlorobutyl)pyridine, hydrochloride
中文名称	4-(4-吡啶基)丁基氯盐酸盐
CAS 号	149463-65-0
分子式	C ₉ H ₁₃ Cl ₂ N
分子量	206.112
纯度	≥96%

产品说明

4-(4-吡啶基)丁基氯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(4-吡啶基)丁基氯盐酸盐（化学名称：4-(4-chlorobutyl)pyridine, hydrochloride）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 149463-65-0，分子式为 C₉H₁₃Cl₂N，分子量为 206.112。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的吡啶环和氯丁基侧链赋予其独特的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的分子修饰潜力。吡啶基团可作为氢键受体参与配体-受体相互作用，而氯丁基侧链可通过亲核取代反应进一步功能化。其在药物研发中常用于构建靶向分子或作为酶抑制剂的骨架结构，尤其在神经递质调节剂和抗菌剂合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-吡啶基)丁基氯盐酸盐广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗胆碱能药物和局部麻醉剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备具有杀虫活性的吡啶类衍生物；此外，还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水乙醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，并提供详细的质量分析证书（COA）。其危险特性包括皮肤刺激性（H315）和眼损伤风险（H318），安全操作需遵循 GHS 标准。废弃处理

应按照当地法规执行，不可直接排入下水道。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。