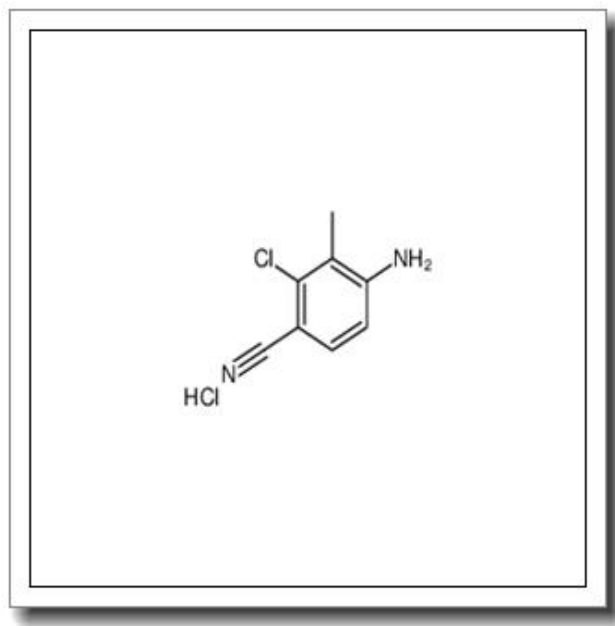


4-氨基-2-氯-3-甲基苯甲腈盐酸盐

4-amino-2-chloro-3-methylbenzotrile, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2-chloro-3-methylbenzotrile, hydrochloride
中文名称	4-氨基-2-氯-3-甲基苯甲腈盐酸盐
CAS 号	864361-78-4
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂
分子量	203.069
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-氯-3-甲基苯甲腈盐酸盐 (4-amino-2-chloro-3-methylbenzotrile, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 864361-78-4, 分子式为 $C_8H_8ClN_2$, 分子量为 203.069。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、氯代和腈基等官能团, 具有良好的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体, 4-氨基-2-氯-3-甲基苯甲腈盐酸盐在药物研发中具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和腈基可作为进一步修饰的位点, 用于构建更复杂的分子结构。此外, 氯代基团的引入可增强化合物的脂溶性和生物活性, 使其在药物分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它可作为关键中间体用于合成抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物。在农药领域, 其结构特性使其成为开发新型杀虫剂或除草剂的潜在原料。此外, 该化合物还可用于有机合成实验和材料科学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。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。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 了解详细的毒性和应急处理措施。该化合物可能对眼睛、皮肤

和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。