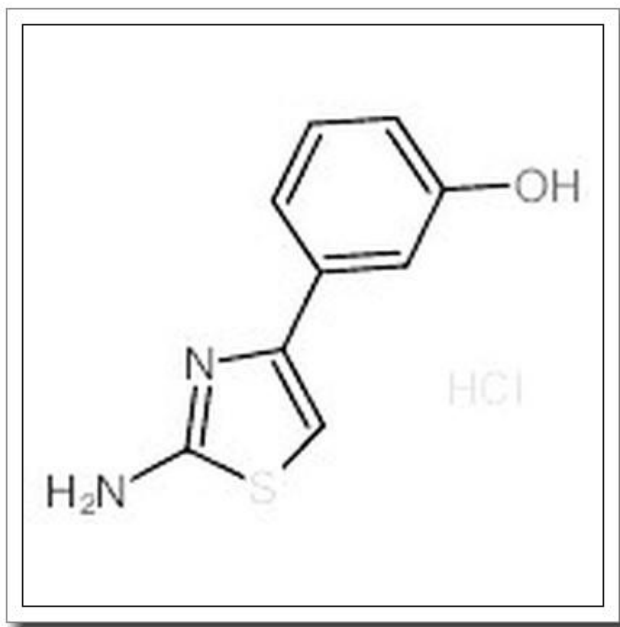


3-(2-氨基-4-噻唑基)苯酚盐酸盐

3-(2-Amino-4-thiazolyl)phenol Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Amino-4-thiazolyl)phenol Hydrochloride
中文名称	3-(2-氨基-4-噻唑基)苯酚盐酸盐
CAS 号	1050556-38-1
分子式	C ₉ H ₉ C ₁ N ₂ O ₂ S
分子量	228.699
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氨基-4-噻唑基)苯酚盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氨基-4-噻唑基)苯酚盐酸盐 (英文名称: 3-(2-Amino-4-thiazolyl)phenol Hydrochloride) 是一种具有重要生物活性的有机化合物, 其化学式为 $C_9H_9ClN_2OS$, 分子量为 228.699。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, CAS 号为 1050556-38-1。其结构包含噻唑环和苯酚基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为噻唑类衍生物, 可能参与多种生物活性分子的合成。其氨基和酚羟基结构使其成为潜在的药物中间体或生物探针, 可用于研究酶活性、信号传导或分子识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-氨基-4-噻唑基)苯酚盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体; 用于构建杂环化合物库; 在荧光标记或生物传感器开发中作为功能模块。此外, 它也可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质谱和核磁共振数据支持。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户在使用前查阅最新文献并开展小规模预实验。