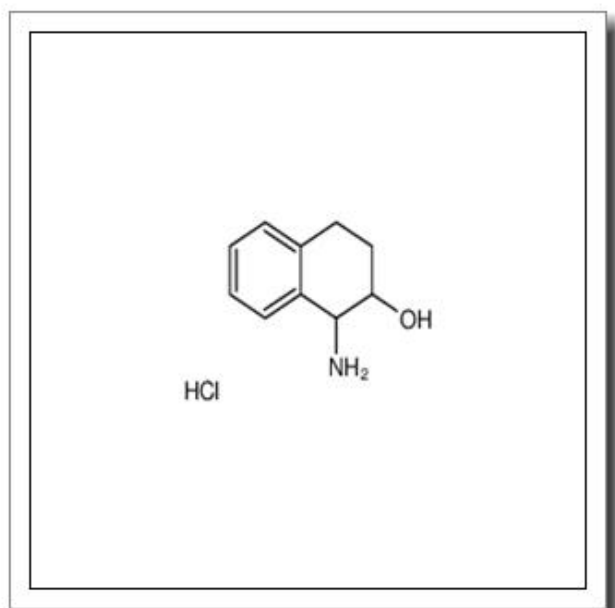


1-amino-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-ol,hydrochloride

1-amino-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-ol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-amino-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-ol, hydrochloride
中文名称	1-amino-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-ol, hydrochloride
CAS 号	103028-83-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClNO
分子量	199. 677
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-amino-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-ol, hydrochloride (CAS 号: 103028-83-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClNO$, 分子量为 199.677。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含四氢萘环骨架, 并在 1 位和 2 位分别修饰有氨基和羟基官能团, 赋予其独特的化学活性和溶解性。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

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潜在的应用价值。其结构中的氨基和羟基使其可能作为中间体参与多种生物活性分子的合成, 例如神经递质类似物或药物前体。此外, 其四氢萘环结构可能与某些酶或受体的结合位点相互作用, 因此在药理活性筛选和分子探针开发中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1-amino-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-ol, hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成更复杂分子的关键中间体, 例如用于构建具有中枢神经系统活性的化合物。在科研领域, 它可能用于研究酶抑制机制或作为标记分子的组成部分。此外, 该化合物也可能用于材料科学中的功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。开封后建议尽快使用, 剩余部分应严格密封以防止降解。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度 ($\geq 96\%$), 并提供批次相关的质检报

告。其盐酸盐形式稳定性较好，但仍需注意其潜在的刺激性。安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。