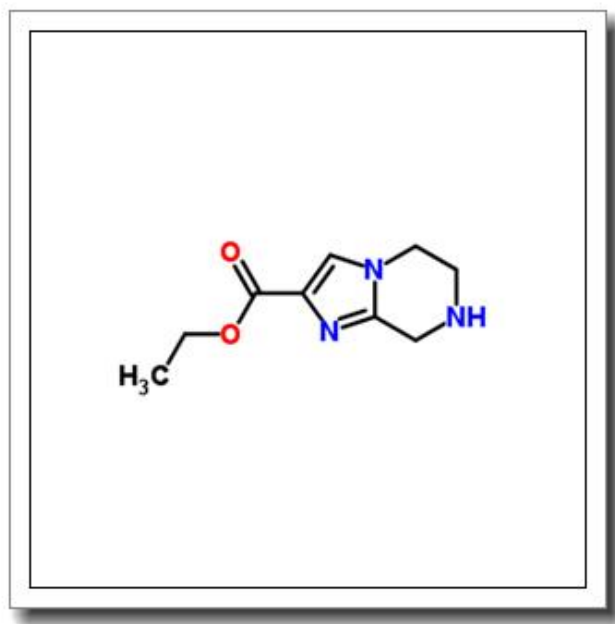


吡嗪并咪唑-2-羧酸乙酯盐酸盐

Ethyl 5, 6, 7, 8-tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyrazine-2-carboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5, 6, 7, 8-tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyrazine-2-carboxylate hydrochloride
中文名称	吡嗪并咪唑-2-羧酸乙酯盐酸盐
CAS 号	623906-17-2
分子式	C9H13N3O2
分子量	195. 218
纯度	≥ 96%

产品说明

吡嗪并咪唑-2-羧酸乙酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡嗪并咪唑-2-羧酸乙酯盐酸盐 (Ethyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]pyrazine-2-carboxylate hydrochloride) 是一种杂环化合物, CAS 号为 623906-17-2, 分子式为 C₉H₁₃N₃O₂, 分子量为 195.218。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。其结构中的咪唑并吡嗪环系和羧酸乙酯基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。其结构特征使其能够与生物体内的酶或受体相互作用, 常用于构建药物先导化合物。此外, 吡嗪并咪唑骨架在抗菌、抗病毒及中枢神经系统药物研发中显示出潜在活性, 是医药研究领域的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在抗感染药物或神经调节剂研究中作为核心骨架。
- 用于化学库构建和高通量筛选, 以发现新型药物候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放至下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。