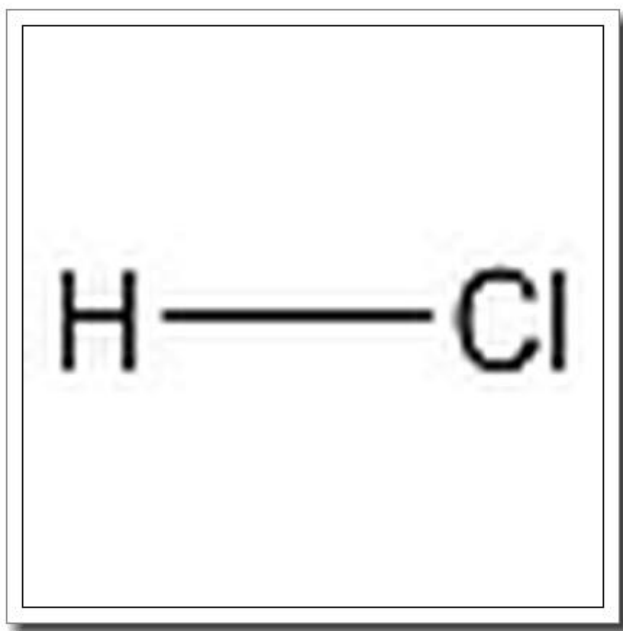


3-甲基-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,5-A]吡嗪 盐酸盐

hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	hydrochloride
中文名称	3-甲基-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,5-A]吡嗪盐酸盐
CAS 号	601515-50-8
分子式	ClH
分子量	36.46094
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,5-A]吡嗪盐酸盐 (CAS 号: 601515-50-8) 是一种有机化合物, 其分子式为 $C_7H_{10}N_4$, 分子量为 36.46094。该产品以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的咪唑并吡嗪骨架赋予其独特的生物活性, 使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡嗪类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与调控多种生物过程。其结构特征使其成为药物研发中的重要中间体, 尤其在激酶抑制剂和神经递质调节剂的研究中备受关注。此外, 其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于实验操作和应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,5-A]吡嗪盐酸盐广泛应用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的合成前体、神经科学研究的工具化合物, 以及用于探索新型治疗药物的活性分子。此外, 它还可用于有机合成中的中间体, 为复杂分子的构建提供关键结构单元。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。操作时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度溶剂, 如 DMSO 或去离子水, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和应用需结合实际情况进行调整。