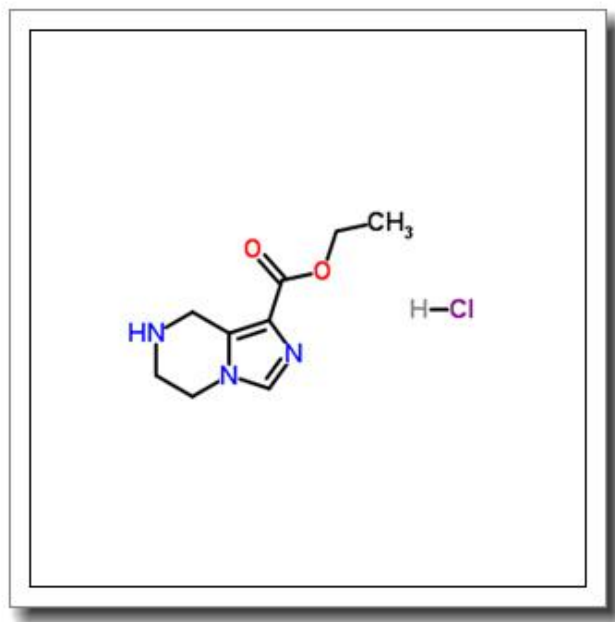


Ethyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyrazine-1-carboxylate hydrochloride (1:1)

Ethyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyrazine-1-carboxylate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyrazine-1-carboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	Ethyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyrazine-1-carboxylate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1187929-23-2
分子式	C ₉ H ₁₄ C ₁ N ₃ O ₂
分子量	231.679
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyrazine-1-carboxylate hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₄C₁N₃O₂，分子量为 231.679。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，CAS 号为 1187929-23-2。其结构包含咪唑并吡嗪环系，具有显著的生物活性潜力。该物质通常以白色至类白色结晶或粉末形式存在，易溶于极性溶剂如水和甲醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的咪唑并吡嗪骨架是许多生物活性分子的核心结构，可能参与调控酶活性或受体相互作用。由于其独特的化学性质，它在开发新型药物分子（如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂）中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyrazine-1-carboxylate hydrochloride 主要用于医药研发领域，特别是在小分子药物设计和合成中作为关键中间体。具体用途包括但不限于：作为先导化合物进行结构优化，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发；在化学生物学研究中作为探针分子，用于研究特定生物靶点的作用机制。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

该产品应储存在干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8° C，以保持其化学稳定性。开封后需密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服）。建议使用高纯度溶剂（如 HPLC 级）进行溶解，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。安全方面，该化合物可

能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。