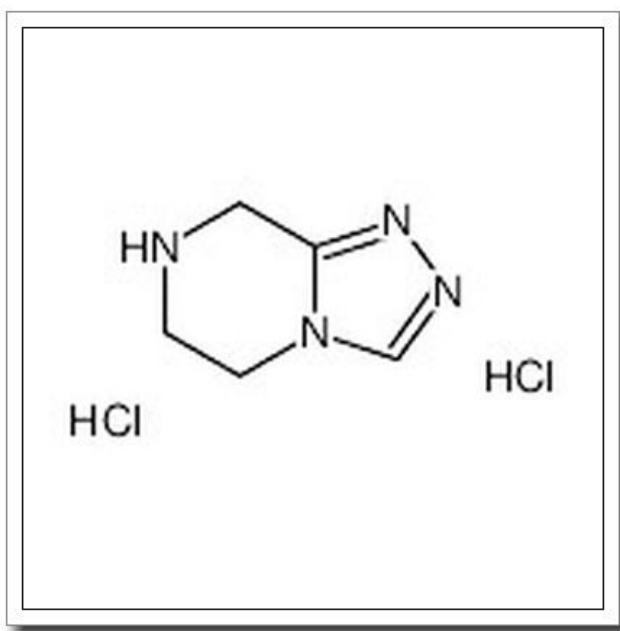


# 5,6,7,8-四氢-[1,2,4]三唑并[4,3-A]吡嗪 盐酸盐

*5, 6, 7, 8-tetrahydro-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyrazine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-tetrahydro-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyrazine, dihydrochloride
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡嗪盐酸盐
CAS 号	1429056-45-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
分子量	197. 066
纯度	>96%

## 产品说明

### 5, 6, 7, 8-四氢-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡嗪盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5, 6, 7, 8-tetrahydro-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyrazine, dihydrochloride, CAS 号为 1429056-45-0, 分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 197.066。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的三唑并吡嗪骨架赋予其独特的杂环特性, 盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性, 适合生物化学研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡嗪类衍生物, 该化合物在药物化学中具有重要价值。其分子结构可作为激酶抑制剂的核心骨架, 或通过修饰参与靶向药物设计。研究表明, 类似结构的分子在调节细胞信号通路(如 PI3K/AKT/mTOR)中表现出潜在活性, 因此在抗肿瘤、抗炎等新药研发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为有机合成中间体用于构建复杂杂环化合物; 在药物筛选中作为先导化合物进行结构优化; 在酶学研究中用于探索激酶抑制机制。此外, 其衍生物可能应用于神经科学领域, 例如作为 GABAA 受体调节剂的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4℃环境。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿降解。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以无菌水或 DMF 配制母液, 现配现用。工作浓度需根据实验体系进行优化, 建议初始测试范围为 0.1-100 μM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱(MS)和核磁共振(NMR)验证结构, HPLC 检测纯度达标。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合文献方法进行验证。