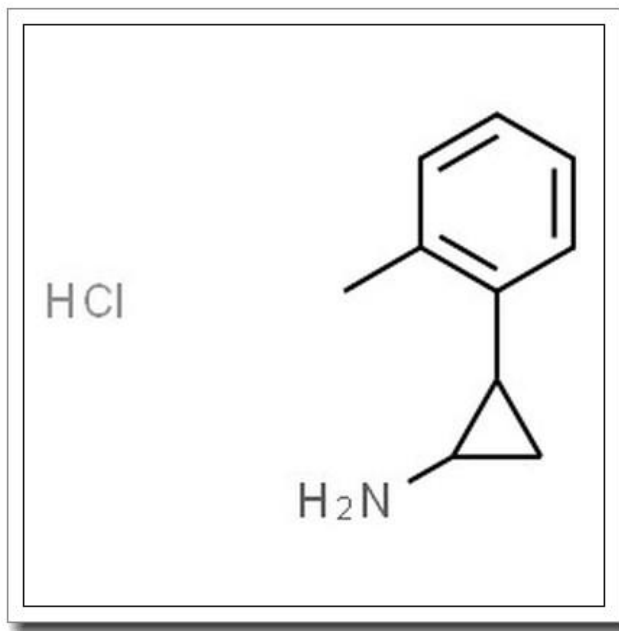


# 反式-2-(邻甲苯基)环丙-1-胺盐酸盐

*trans-2-(o-tolyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(o-tolyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride
中文名称	反式-2-(邻甲苯基)环丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	1820572-17-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> ClN
分子量	183.678
纯度	>96%

## 产品说明

### 反式-2-(邻甲苯基)环丙-1-胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反式-2-(邻甲苯基)环丙-1-胺盐酸盐 (化学名称: trans-2-(o-tolyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride) 是一种有机胺盐酸盐化合物, CAS 号为 1820572-17-5, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>ClN, 分子量为 183.678。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的环丙烷骨架和邻甲苯基取代基, 其反式构型在立体化学研究中具有重要意义。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙胺类衍生物, 其结构中的环丙烷环和氨基官能团使其在生物活性分子设计中具有潜在应用价值。环丙胺结构常见于药物中间体和生物活性分子中, 可能参与酶抑制或受体调节等生物过程。邻甲苯基的引入可增强化合物的疏水性, 影响其细胞膜穿透性和靶标结合能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(邻甲苯基)环丙-1-胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子, 尤其是含环丙烷结构的活性化合物。
- 在神经科学或心血管药物研究中作为中间体, 用于探索结构-活性关系。
- 作为生化试剂, 用于酶学或受体结合实验中的分子探针开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥通风的环境中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用前进行纯度验证 (如 HPLC 或 NMR), 并根据实验需求在有机溶剂 (如甲醇、DMSO) 中溶解后使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触潮湿环境，以防分解。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。