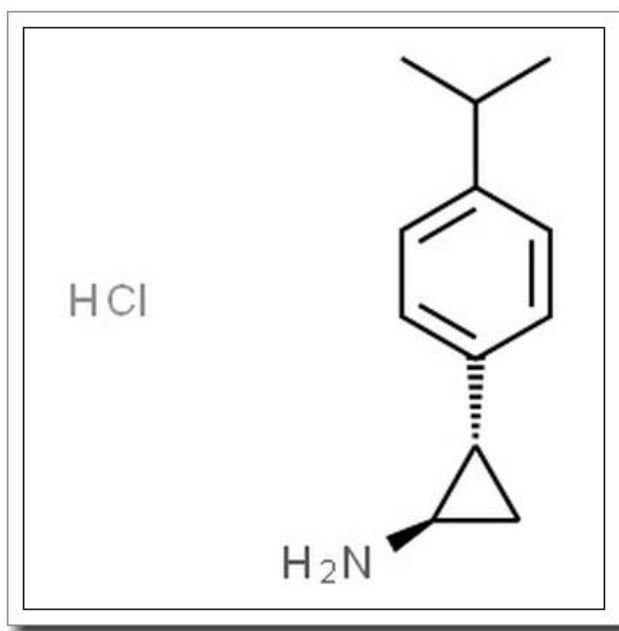


反式-2-(4-异丙基苯基)环丙-1-胺盐酸盐

trans-2-(4-isopropylphenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(4-isopropylphenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride
中文名称	反式-2-(4-异丙基苯基)环丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	1820575-10-7
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN
分子量	211.731
纯度	>96%

产品说明

反式-2-(4-异丙基苯基)环丙-1-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-(4-异丙基苯基)环丙-1-胺盐酸盐（化学名称：trans-2-(4-isopropylphenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 1820575-10-7，分子式为 C₁₂H₁₈ClN，分子量为 211.731。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有明确的立体构型（反式结构），其环丙胺基团与苯环的异丙基取代基形成特定的空间排列，赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙胺衍生物，其分子结构中的胺基和环丙烷环使其在生物体系中可能表现出特殊的活性。环丙胺类化合物常作为酶抑制剂或受体调节剂，参与神经递质代谢或信号传导途径的调控。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于实验操作与生物利用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有药理活性的分子，如中枢神经系统药物或抗抑郁剂。
- 用于酶学研究中探索胺类化合物与靶蛋白的相互作用机制。
- 在结构-活性关系（SAR）研究中作为关键结构单元，优化先导化合物的活性与选择性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作应在通风橱中进行。溶解建议使用去离子水或甲醇，溶液需现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息提

示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。