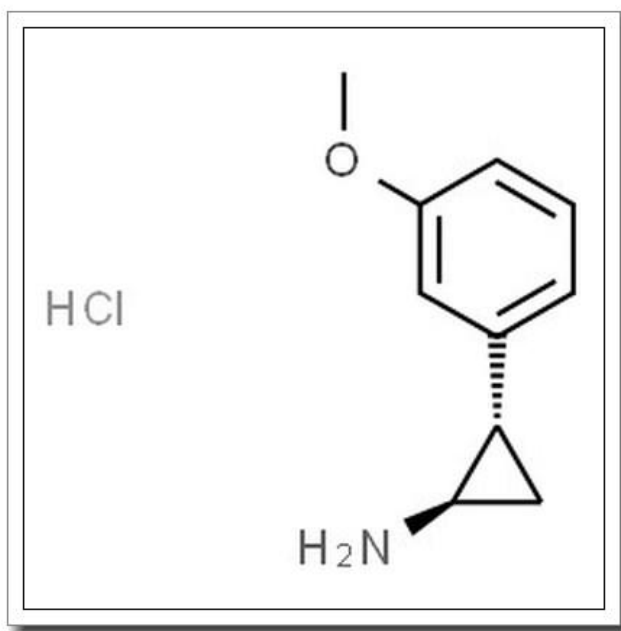


反式-2-(4-甲氧基苯基)环丙-1-胺盐酸盐

trans-2-(3-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(3-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride
中文名称	反式-2-(4-甲氧基苯基)环丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	110901-92-3
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClNO
分子量	199.677
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-(3-甲氧基苯基)环丙-1-胺盐酸盐 (trans-2-(3-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 110901-92-3, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClN_0$, 分子量为 199.677。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的环丙胺基团和甲氧苯基团使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙胺类衍生物, 在神经科学研究中表现出潜在的生物活性。其结构类似于某些神经递质调节剂, 可能作用于单胺类神经递质系统, 如 5-羟色胺或多巴胺受体。因此, 它在精神疾病药物开发和神经药理研究领域具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(3-甲氧基苯基)环丙-1-胺盐酸盐主要用于医药研发和生物化学研究。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是中枢神经系统药物。
- 用于神经科学领域的受体结合实验和药理学研究。
- 在有机合成中作为构建块, 用于设计新型环丙胺类化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生化学反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

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%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。