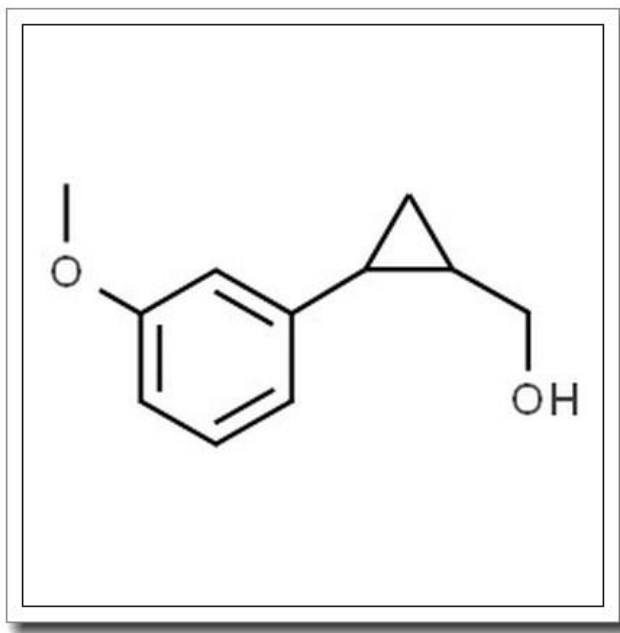


反式-2-(3-甲氧基苯基)环丙基)甲醇

trans-2-(3-methoxyphenyl)cyclopropyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(3-methoxyphenyl)cyclopropyl)methanol
中文名称	反式-2-(3-甲氧基苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	114095-60-2
分子式	C11H14O2
分子量	178.23
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)环丙基)甲醇 (trans-2-(3-methoxyphenyl)cyclopropyl)methanol) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₄O₂，分子量为 178.23。其 CAS 号为 114095-60-2，纯度高于 96%。该化合物结构中含有环丙基和甲氧苯基团，具有特定的立体构型（反式构型），这使得其在化学反应和生物活性中表现出独特性质。该物质通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种环丙基甲醇衍生物，该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的环丙基和甲氧苯基团使其成为合成复杂分子（如天然产物或药物中间体）的关键砌块。此外，该化合物可能参与某些酶抑制或受体调节的生化过程，因此在药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为合成抗抑郁、抗炎或抗肿瘤药物的中间体；用于构建具有生物活性的环丙烷类化合物；在不对称催化反应中作为手性配体或底物。此外，它也可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥96%。

安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。