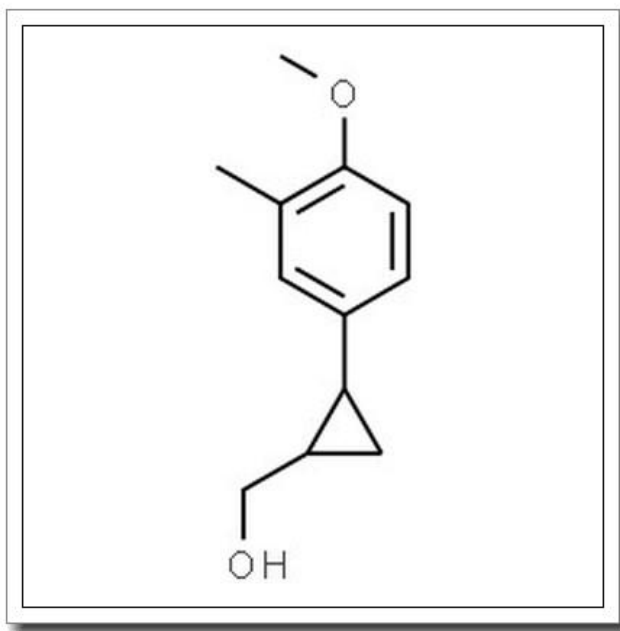


(反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙基)甲醇

(trans-2-(4-methoxy-3-methylphenyl)cyclopropyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(trans-2-(4-methoxy-3-methylphenyl)cyclopropyl)methanol
中文名称	(反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	1542549-13-2
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.25
纯度	>96%

产品说明

(反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙基)甲醇, 英文名(trans-2-(4-methoxy-3-methylphenyl)cyclopropyl)methanol, CAS 号为 1542549-13-2, 分子式 C₁₂H₁₆O₂, 分子量 192.25。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 具有典型的环丙烷结构和芳香环系统, 其反式构型与甲氧基、甲基的特定取代位置赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙烷衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟天然产物中的刚性结构单元, 或作为药物中间体参与手性合成。其分子中的羟基和芳香环结构使其可能成为酶抑制剂或受体配体的关键骨架, 在药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于构建心血管或神经系统药物候选分子的核心结构。
- 有机合成: 作为手性砌块参与不对称催化反应, 合成复杂天然产物类似物。
- 材料科学: 可能用于功能性高分子材料的改性单体。
- 生化探针: 通过衍生化标记, 研究特定生物靶点的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议预先配制储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃

物应按照危险化学品规范处置。详细安全信息请参考随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备相关化学实验资质。