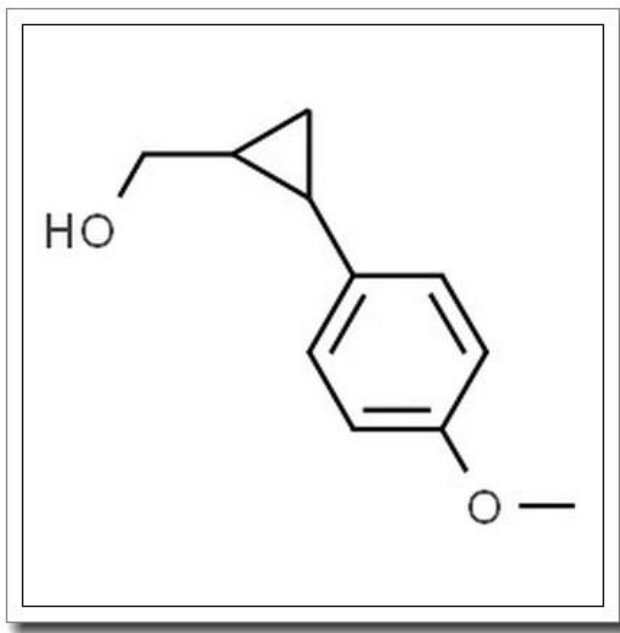


# (2-(4-甲氧基苯基)环丙基)甲醇

*(2-(4-methoxyphenyl)cyclopropyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-(4-methoxyphenyl)cyclopropyl)methanol
中文名称	(2-(4-甲氧基苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	173831-51-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	178.23
纯度	>96%

## 产品说明

### (2-(4-甲氧基苯基)环丙基)甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2-(4-甲氧基苯基)环丙基)甲醇(英文名称: (2-(4-methoxyphenyl)cyclopropyl)methanol), CAS 号为 173831-51-1, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 178.23。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的芳环和醇羟基特征结构。其化学稳定性良好, 但需避免强氧化剂和酸性环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含环丙基结构的芳香醇衍生物, 该化合物在有机合成中可作为关键中间体, 其环丙烷环的张力特性及甲氧基的电子效应使其在构建复杂分子骨架时表现出独特反应活性。在药物化学领域, 类似结构常用于抗菌、抗炎活性分子的研发, 尤其是作为靶向酶抑制剂的修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成具有生物活性的候选药物分子, 如神经调节剂或抗肿瘤化合物。
- (2) 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的改性研究。
- (3) 学术研究: 在不对称合成或环丙烷化反应机理研究中作为模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥、避光环境中, 密封保存于惰性气体(如氮气)保护下。开封后建议分装使用以避免吸湿。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 水溶性较低(<0.1 g/L, 25°C)。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度, 批号相关 COA 可随货提供。该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激

性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），若不慎接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装以避免容器破损。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。