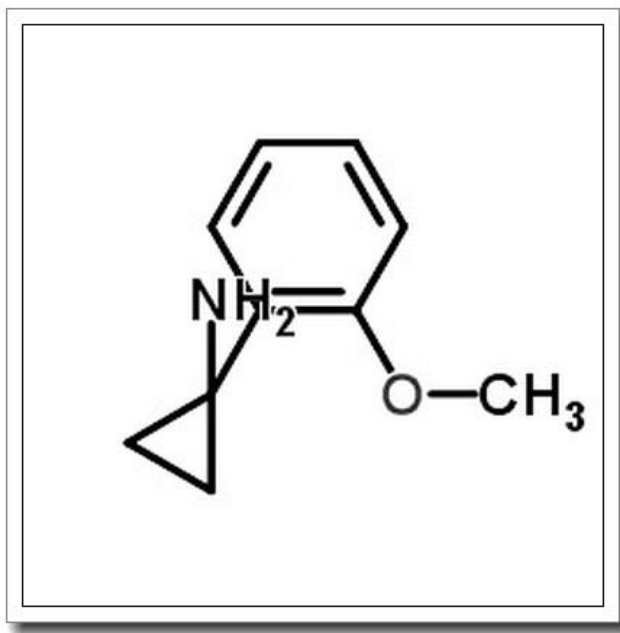


# 1-(2-甲氧基苯基)-环丙胺

*1-(2-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(2-甲氧基苯基)-环丙胺
CAS 号	503417-32-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	163.216
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲氧基苯基)-环丙胺 (化学名称: 1-(2-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 503417-32-1, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O, 分子量为 163.216。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的环丙胺结构, 其苯环上的甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。常温下为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。其化学性质活泼, 可作为合成中间体参与多种有机反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其环丙胺结构可能与生物体内的胺类受体或酶系统相互作用, 因此在药物研发中常作为先导化合物或结构修饰的中间体。甲氧基苯基的引入可调节化合物的脂溶性和电子分布, 影响其生物利用度和靶向性。目前, 相关研究多集中于神经科学和药物化学领域, 但其具体生物活性仍需进一步验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-甲氧基苯基)-环丙胺主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成抗抑郁、抗焦虑或神经调节剂类化合物的关键中间体。此外, 还可用于构建复杂杂环结构或作为手性合成的起始原料。在材料科学中, 其苯环和胺基可能参与聚合反应或功能材料的修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、二氯甲烷), 水溶性较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

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

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。