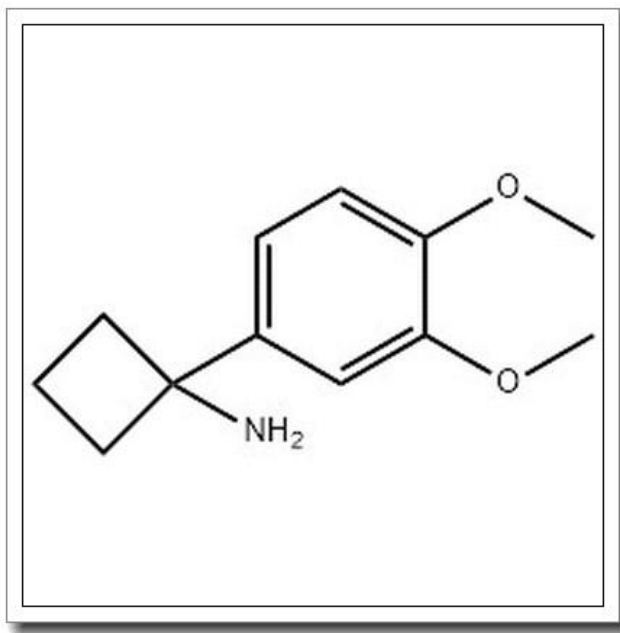


# 1-(3,4-二甲氧基苯基)环丁胺

*1-(3,4-Dimethoxyphenyl)cyclobutanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-Dimethoxyphenyl)cyclobutanamine
中文名称	1-(3,4-二甲氧基苯基)环丁胺
CAS 号	1017467-28-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.27
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二甲氧基苯基)环丁胺 (CAS 号: 1017467-28-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{17}NO_2$ , 分子量为 207.27。该化合物由环丁胺基团与 3,4-二甲氧基苯基通过碳氮键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的二甲氧基苯基赋予其一定的极性和芳香性, 而环丁胺基团则可能影响其空间构型和反应活性。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以避免降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(3,4-二甲氧基苯基)环丁胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些神经活性分子, 可能作为中间体用于合成更复杂的生物碱或药物分子。此外, 其苯环上的甲氧基可能参与氢键形成或电子转移, 使其在酶抑制或受体结合研究中具有探索意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗抑郁或镇痛类化合物的前体; 在神经科学研究中作为工具分子, 探索胺类化合物的构效关系; 也可用于材料科学中功能性分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的环境中保存, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如甲醇或二甲基亚砜), 并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。