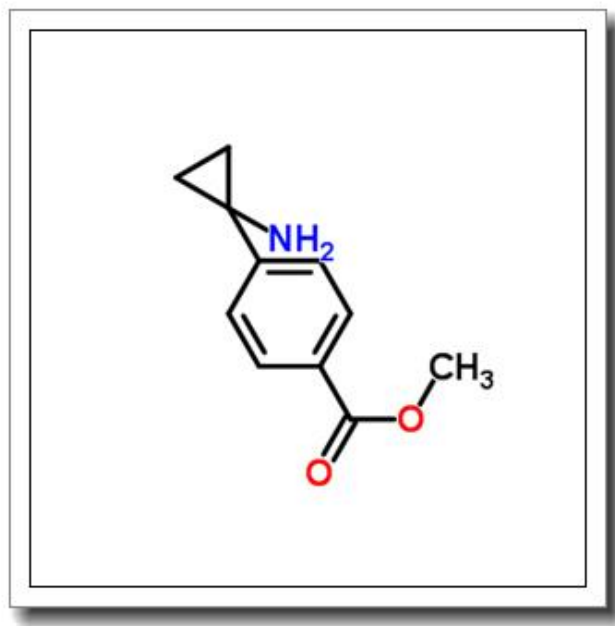


# 4-(1-氨基环丙基)-苯甲酸甲酯

*Methyl 4-(1-aminocyclopropyl)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(1-aminocyclopropyl)benzoate
中文名称	4-(1-氨基环丙基)-苯甲酸甲酯
CAS 号	1006037-03-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	191.226
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(1-氨基环丙基)-苯甲酸甲酯 (Methyl 4-(1-aminocyclopropyl)benzoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{13}NO_2$ ，分子量为 191.226，CAS 号为 1006037-03-1。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常不低于 96%。其结构包含苯甲酸甲酯骨架与 1-氨基环丙基取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 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。其氨基环丙基结构可作为药物中间体，用于构建含有环丙烷片段的生物活性分子。环丙烷片段在药物设计中常用于调节分子的构象和代谢稳定性，因此该化合物在创新药物研发中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-氨基环丙基)-苯甲酸甲酯主要用于医药和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有环丙烷结构的药物分子，如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 用于构建复杂有机分子，如天然产物全合成或功能材料的前体。
- 在化学研究中作为氨基保护或修饰的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好，避免吸湿或氧化。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合标准

( $\geq 96\%$ )。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接应用。