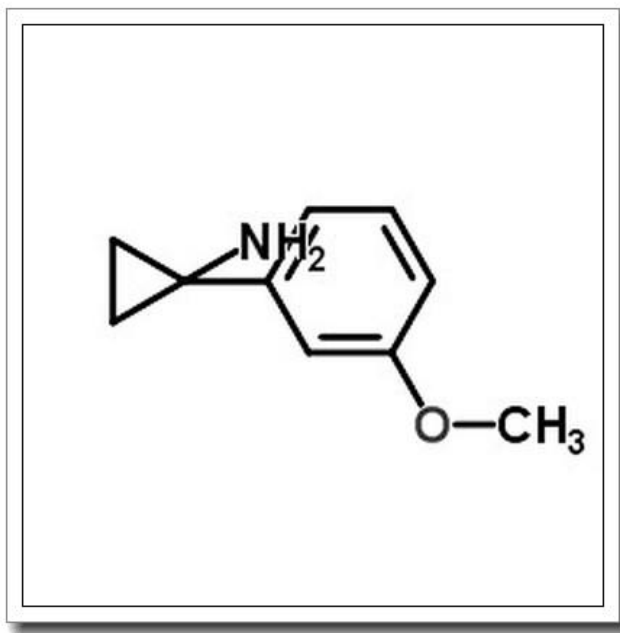


1-(3-甲氧苯基)环丙氨

1-(3-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(3-甲氧苯基)环丙氨
CAS 号	604799-95-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O
分子量	163.216
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-甲氧苯基)环丙氨 (1-(3-methoxyphenyl)cyclopropan-1-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 604799-95-3, 分子式为 C₁₀H₁₃N₁O, 分子量为 163.216。该化合物由环丙烷基团与 3-甲氧苯基相连, 并带有氨基官能团, 结构独特, 具有较高的化学稳定性。其纯度通常大于 96%, 适合用于科研和工业领域的精细化学合成。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-甲氧苯基)环丙氨作为一种胺类化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的环丙烷和甲氧苯基可能赋予其特定的生物活性, 例如作为药物中间体或神经活性分子的前体。此外, 该化合物可能参与酶抑制或受体调节等生物过程, 因此在药物开发和药理研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂药物分子的关键中间体, 尤其是用于构建含环丙烷结构的活性化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索胺类化合物的生物活性和作用机制。
- 作为化学试剂, 用于开发新型荧光探针或生物标记物。

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。
- 密封保存, 防止吸湿和氧化。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 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, 纯度大于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。