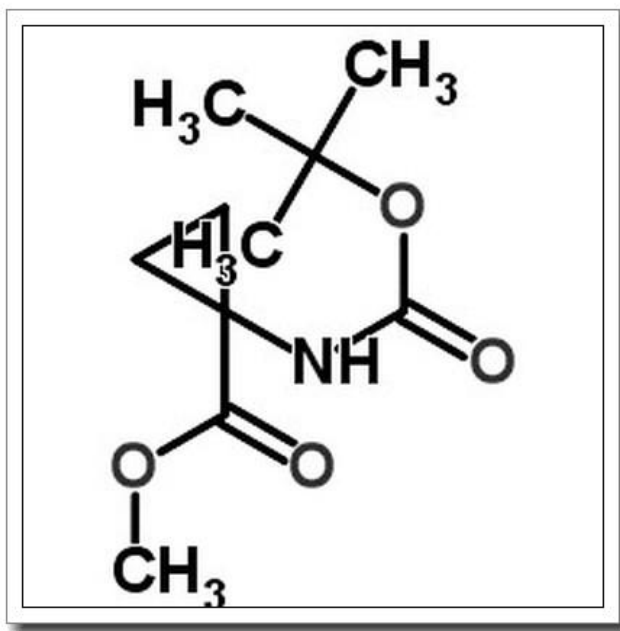


甲基 1-(叔丁氧基羰基)环丙烷羧酸

methyl 1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]cyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]cyclopropane-1-carboxylate
中文名称	甲基 1-(叔丁氧基羰基)环丙烷羧酸
CAS 号	66494-26-6
分子式	C10H17NO4
分子量	215.246
纯度	>96%

产品说明

甲基 1-(叔丁氧基羰基)环丙烷羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 1-(叔丁氧基羰基)环丙烷羧酸 (英文名称: methyl 1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]cyclopropane-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 66494-26-6, 分子式为 C₁₀H₁₇N₀₄, 分子量为 215.246。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有环丙烷骨架和叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好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和药物化学中具有重要作用, 尤其是作为中间体用于合成含有环丙烷结构的活性分子。环丙烷结构因其独特的环张力特性, 常被用于设计具有特定生物活性的药物分子。此外, Boc 保护基团的存在使其在肽类和多步合成反应中表现出优异的保护性能, 便于后续脱保护和功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 1-(叔丁氧基羰基)环丙烷羧酸广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤等药物分子。
- 在肽类合成中作为氨基酸衍生物的保护基前体。
- 用于构建环丙烷类化合物, 研究其构效关系和生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

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，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体环境中以延长保质期。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。