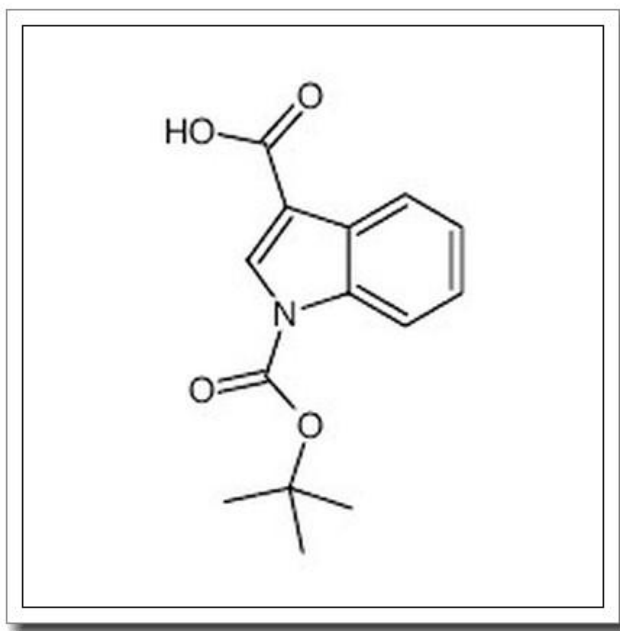


1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indole-3-carboxylic acid

1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indole-3-carboxylic acid
中文名称	1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indole-3-carboxylic acid
CAS 号	675606-20-9
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₁ O ₄
分子量	261.273
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indole-3-carboxylic acid (CAS 号: 675606-20-9) 是一种具有特定结构的吲哚羧酸衍生物, 分子式为 C₁₄H₁₅N₁O₄, 分子量为 261.273。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含吲哚环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚-3-羧酸的衍生物, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环分子或作为药物中间体。Boc 保护基的引入增强了其稳定性, 便于在多步合成中作为关键砌块使用。此外, 吲哚结构在天然产物和生物活性分子中广泛存在, 使得该化合物在药物开发和生物标记物研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或神经活性药物的中间体。
- 用于构建吲哚类化合物库, 支持高通量筛选和结构-活性关系研究。
- 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 开封后需充氮密封保存。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碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求并遵守相关法规。