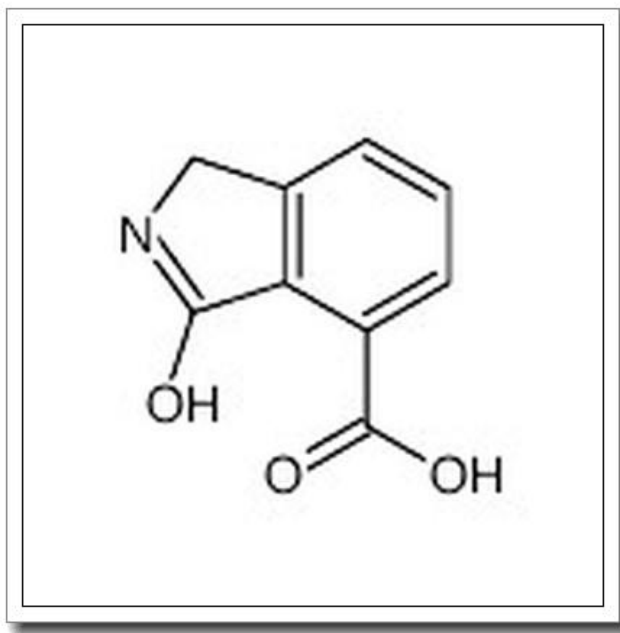


3-氧代-2,3-二氢-1H-异吲哚-4-羧酸

3-oxo-1,2-dihydroisoindole-4-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-oxo-1,2-dihydroisoindole-4-carboxylic acid |
| 中文名称 | 3-氧代-2,3-二氢-1H-异吲哚-4-羧酸 |
| CAS 号 | 935269-27-5 |
| 分子式 | C ₉ H ₇ N ₃ |
| 分子量 | 177.157 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-oxo-1,2-dihydroisoindole-4-carboxylic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-oxo-1,2-dihydroisoindole-4-carboxylic acid (化学名称: 3-氧代-2,3-二氢-1H-异吲哚-4-羧酸) 是一种具有异吲哚骨架的羧酸衍生物, CAS 号为 935269-27-5, 分子式为 C₉H₇N₃O₃, 分子量为 177.157。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其结构中的羧酸基团和酮基赋予其良好的反应活性, 适用于多种有机合成和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为异吲哚类化合物的衍生物, 该分子在药物化学和生物化学中具有重要价值。其结构核心可作为药效团参与靶标结合, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中显示出潜力。此外, 羧酸基团使其易于与氨基或其他亲核基团形成酰胺键, 广泛用于小分子探针和生物标记物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括: 1) 作为构建块用于合成具有生物活性的异吲哚类化合物; 2) 在抗癌药物研发中作为先导化合物的修饰基团; 3) 用于荧光标记或蛋白质偶联试剂的制备。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重现性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 在水中的溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证, 符合国际化学品标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘

或接触皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理法规。

(全文共计 436 字)