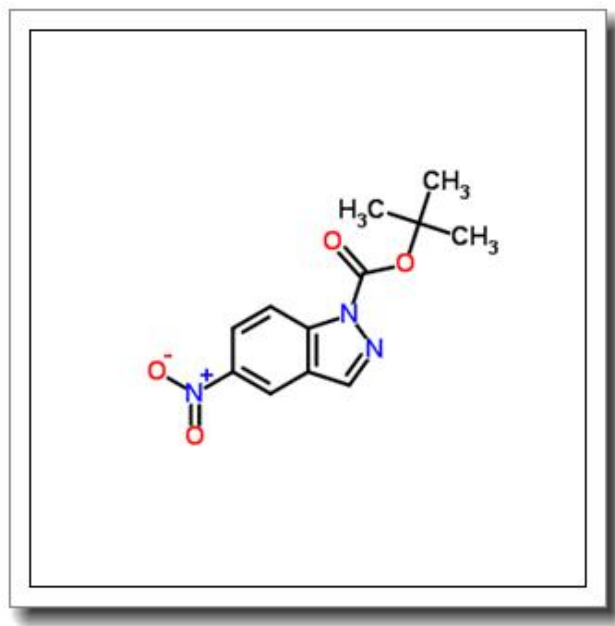


N-(1)-boc-5-硝基吲唑

tert-butyl 5-nitroindazole-1-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | tert-butyl 5-nitroindazole-1-carboxylate |
| 中文名称 | N-(1)-boc-5-硝基吲唑 |
| CAS 号 | 129488-09-1 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₃ N ₃ O ₄ |
| 分子量 | 263.249 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 5-nitroindazole-1-carboxylate (N-(1)-boc-5-硝基吡唑) 是一种有机化合物, CAS 号为 129488-09-1, 分子式为 C₁₂H₁₃N₃O₄, 分子量为 263.249。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构包含吡唑环、硝基取代基以及叔丁氧羰基 (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

N-(1)-boc-5-硝基吡唑在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其 Boc 保护基团可用于氨基的保护与脱保护, 而硝基吡唑结构则为杂环化合物的关键中间体。该化合物常用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在抗癌、抗炎和抗感染药物的研发中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括: 作为吡唑类衍生物的前体, 用于合成靶向药物; 在催化反应中作为配体或底物; 以及用于探索新型杂环化合物的结构与活性关系。此外, 其硝基和 Boc 基团的特性使其在固相合成和高通量筛选中具有广泛应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

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 (≥96%)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操

作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，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。