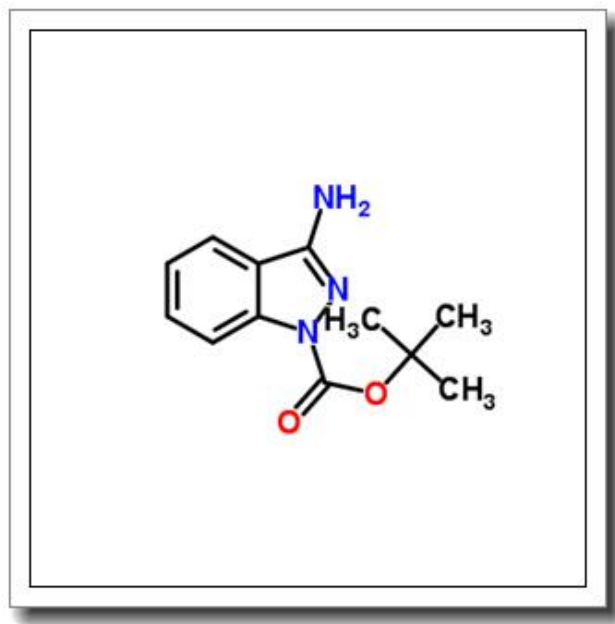


1-BOC-3-氨基吲唑

tert-butyl 3-aminoindazole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 3-aminoindazole-1-carboxylate
中文名称	1-BOC-3-氨基吲唑
CAS 号	1204298-58-7
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₂
分子量	233.266
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-BOC-3-氨基吡唑 (tert-butyl 3-aminoindazole-1-carboxylate) 是一种重要的有机中间体, 化学式为 $C_{12}H_{15}N_3O_2$, 分子量为 233.266。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 1204298-58-7, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的 BOC (叔丁氧羰基) 保护基团赋予其良好的稳定性, 同时 3-氨基吡唑骨架使其在药物化学中具有广泛的应用潜力。该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-BOC-3-氨基吡唑是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其是作为吡唑类衍生物的前体。吡唑类化合物因其独特的杂环结构, 常表现出显著的药理活性, 如抗肿瘤、抗炎和抗病毒等特性。该化合物的 BOC 保护基团可在酸性条件下脱除, 便于后续衍生化反应, 因此在药物研发和有机合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体用途包括:

- 作为合成小分子抑制剂和激酶抑制剂的中间体, 用于抗肿瘤药物开发。
- 用于构建含吡唑结构的化合物库, 支持高通量筛选和药物发现。
- 在有机合成中作为保护氨基的试剂, 参与多步反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。