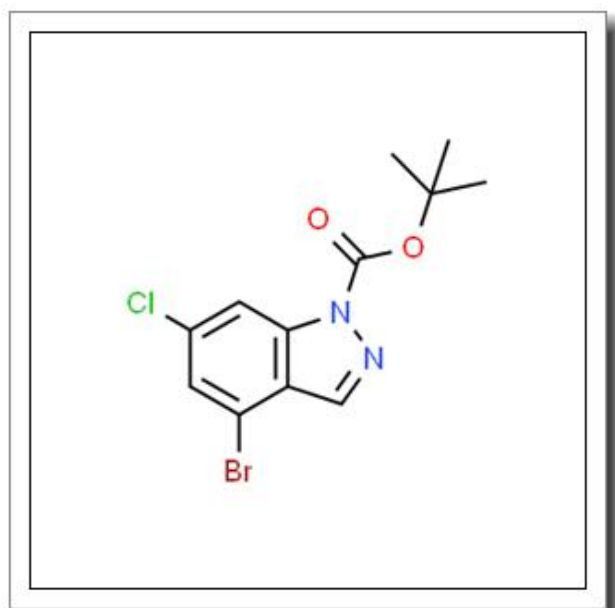


tert-Butyl 4-bromo-6-chloro-1H-indazole-1-carboxylate

tert-Butyl 4-bromo-6-chloro-1H-indazole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 4-bromo-6-chloro-1H-indazole-1-carboxylate
中文名称	tert-Butyl 4-bromo-6-chloro-1H-indazole-1-carboxylate
CAS 号	1934706-60-1
分子式	C ₁₂ H ₁₂ BrClN ₂ O ₂
分子量	331.59
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl 4-bromo-6-chloro-1H-indazole-1-carboxylate (CAS 号: 1934706-60-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{12}BrClN_2O_2$, 分子量为 331.59。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吲唑环, 并在 4 位和 6 位分别被溴和氯取代, 1 位氮原子通过羧酸酯键与叔丁基相连。这种结构使其在有机合成和药物化学中具有重要的中间体价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的吲唑类衍生物, 吲唑环是许多生物活性分子的核心结构, 常见于药物研发中的激酶抑制剂和抗肿瘤化合物中。4 位溴和 6 位氯的引入可增强其反应活性, 便于进一步官能团化, 为构建复杂分子提供了多样化的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

tert-Butyl 4-bromo-6-chloro-1H-indazole-1-carboxylate 主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的关键合成中间体。
- 用于构建含吲唑环的杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中, 可作为功能分子的前体, 用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，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。