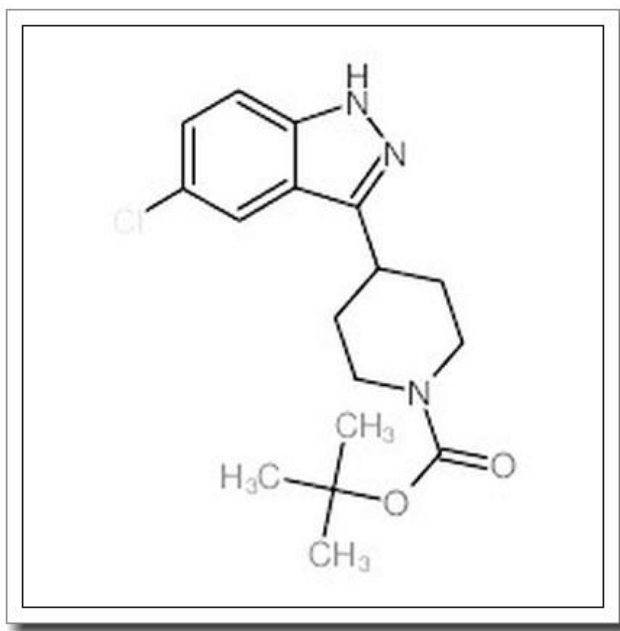


tert-butyl 4-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)piperidine-1-carboxylate

tert-butyl 4-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)piperidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)piperidine-1-carboxylate
中文名称	tert-butyl 4-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)piperidine-1-carboxylate
CAS 号	1198284-74-0
分子式	C17H22ClN3O2
分子量	335.828
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 4-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)piperidine-1-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₇H₂₂ClN₃O₂，分子量为 335.828。该化合物属于吡唑类衍生物，具有特定的哌啶环和叔丁氧羰基（Boc）保护基团。其 CAS 号为 1198284-74-0，纯度通常高于 96%，适合用于医药研发和生物化学研究。该物质在常温下为固体，需避光保存，且对湿气和热敏感。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学中具有重要价值，其结构中的吡唑和哌啶环是许多生物活性分子的核心骨架。5-氯取代基增强了其电子效应和生物利用度，而 Boc 保护基团则提高了化合物的稳定性，便于后续的合成反应。该分子常用于激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂的开发，在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

tert-butyl 4-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)piperidine-1-carboxylate 主要用于医药中间体的合成，特别是在小分子靶向药物的研发中。具体用途包括：作为激酶抑制剂的构建模块，用于优化先导化合物的药效团；在组合化学中作为关键片段，用于高通量筛选；此外，还可用于研究细胞信号通路和蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应在 -20° C 下避光保存，置于干燥、惰性气体（如氮气）环境中，以避免降解。使用前需恢复至室温，并在干燥条件下操作。建议使用手套和防护眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应在通风橱中

进行。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。