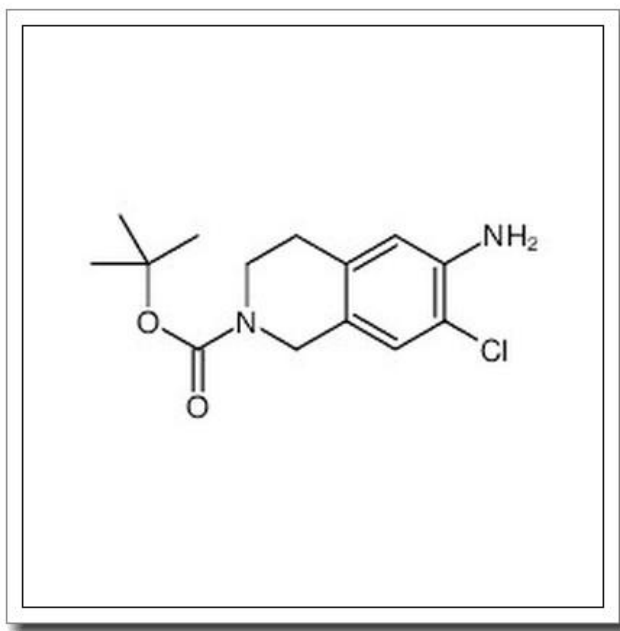


tert-Butyl 6-amino-7-chloro-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxylate

tert-Butyl 6-amino-7-chloro-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 6-amino-7-chloro-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxylate
中文名称	tert-Butyl 6-amino-7-chloro-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxylate
CAS 号	912846-75-4
分子式	C ₁₄ H ₁₉ ClN ₂ O ₂
分子量	282.766
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl 6-amino-7-chloro-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₁₉ClN₂O₂，分子量为 282.766。该化合物属于二氢异喹啉类衍生物，具有氨基和氯取代基，其 tert-丁氧羰基 (Boc) 保护基团增强了其稳定性和溶解性。CAS 号为 912846-75-4，纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的氨基和氯原子提供了进一步官能团化的位点，使其在构建杂环化合物或修饰药物骨架时具有高度灵活性。Boc 保护基的存在使其在酸性条件下易于脱保护，适用于多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

tert-Butyl 6-amino-7-chloro-3,4-dihydroisoquinoline-2(1H)-carboxylate 广泛应用于药物化学和有机合成领域。具体用途包括作为抗肿瘤药物、抗菌剂或中枢神经系统药物研发的关键中间体。此外，它还可用于构建天然产物类似物或作为探针分子用于生物活性研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8° C，以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止氧化或降解。使用时需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。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 或二氯甲烷 (DCM)，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造

成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。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。