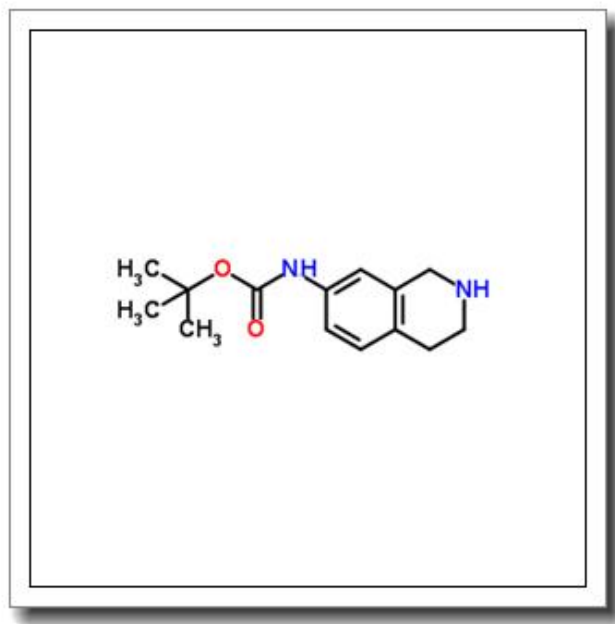


1,2,3,4-四氢异喹啉-7-氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-(1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-7-yl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinolin-7-yl) carbamate
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-7-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	885270-54-2
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	248. 321
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-7-氨基甲酸叔丁酯 (CAS 号: 885270-54-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{20}N_2O_2$, 分子量为 248.321。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 属于氨基甲酸酯类衍生物。其结构中含有四氢异喹啉骨架和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其 Boc 保护基团可选择性脱保护, 释放出游离氨基, 便于后续衍生化反应。四氢异喹啉结构是多种生物活性分子的核心药效团, 常见于神经递质类似物、酶抑制剂和受体配体的设计中。因此, 该产品常作为关键中间体用于合成具有药理活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗抑郁或神经保护类药物。
- 在肽类化合物修饰中, 作为氨基保护基团载体。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选和结构-活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 在通风橱中操作。溶解推荐使用无水级溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 接触后需立即用清水冲洗。

- 非危险品，但仍需遵循实验室常规操作规范。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据（如 NMR、MS 谱图），可联系供应商获取。