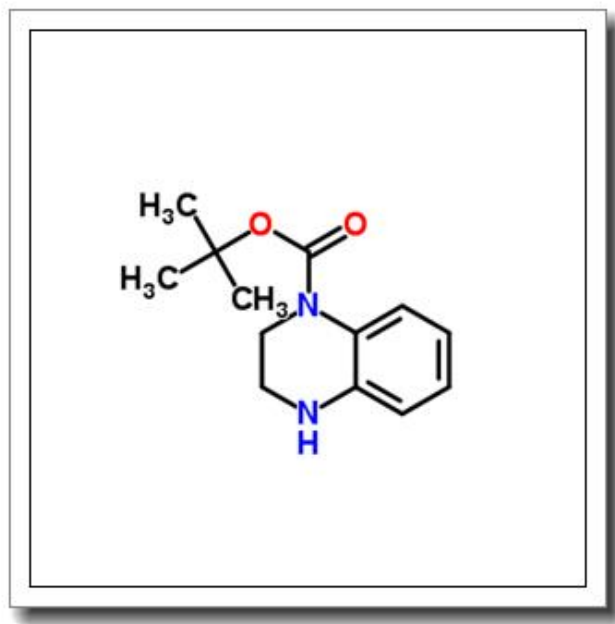


# 3,4-二氢-2H-喹噁啉-1-羧酸叔丁酯

*tert-butyl 3,4-dihydro-2H-quinoxaline-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 3,4-dihydro-2H-quinoxaline-1-carboxylate
中文名称	3,4-二氢-2H-喹噁啉-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	887590-25-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.294
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3,4-二氢-2H-喹噁啉-1-羧酸叔丁酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二氢-2H-喹噁啉-1-羧酸叔丁酯 (tert-butyl 3,4-dihydro-2H-quinoxaline-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 887590-25-2, 分子式为  $C_{13}H_{18}N_2O_2$ , 分子量为 234.294。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有喹噁啉骨架结构, 叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团赋予其良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹噁啉类衍生物, 在药物化学和生物化学中具有重要价值。其 Boc 保护基可在酸性条件下脱除, 用于氨基的保护与去保护策略, 是合成复杂杂环化合物及药物中间体的关键砌块。喹噁啉结构广泛存在于具有抗菌、抗肿瘤活性的分子中, 因此该产品在创新药物研发中具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。具体用途包括: 作为喹噁啉类化合物合成的起始原料; 用于构建含氮杂环结构, 如抗疟疾或抗感染药物候选分子; 在催化反应或偶联反应中作为配体或底物。此外, 其衍生物可能用于荧光标记或功能材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后需密封防潮, 避免与强酸、强氧化剂接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择适当溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处理。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。