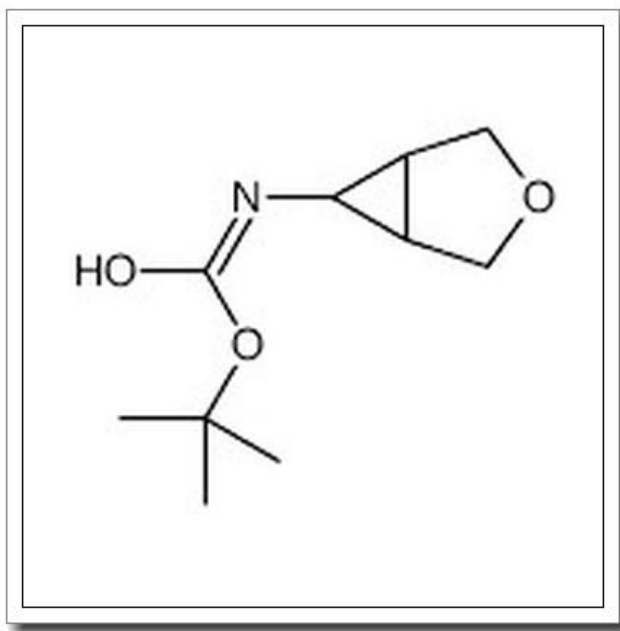


# 3-噁双环[3.1.0]-6-己基氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-(3-oxabicyclo[3.1.0]hexan-6-yl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(3-oxabicyclo[3.1.0]hexan-6-yl)carbamate
中文名称	3-噁双环[3.1.0]-6-己基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	693248-54-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	199.247
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-噁双环[3.1.0]-6-己基氨基甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-噁双环[3.1.0]-6-己基氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(3-oxabicyclo[3.1.0]hexan-6-yl)carbamate) 是一种具有独特双环结构的有机化合物, CAS 号为 693248-54-3, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 199.247。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 其结构中的 3-噁双环[3.1.0]己烷骨架和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团赋予其良好的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其作为中间体用于构建含杂环结构的生物活性分子。Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团修饰, 而双环结构可能赋予目标分子特定的空间构象, 影响其与生物靶点的相互作用。其在肽类化合物和酶抑制剂开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-噁双环[3.1.0]-6-己基氨基甲酸叔丁酯主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 材料科学: 参与构建功能性高分子材料的单体或交联剂。
- 学术研究: 用于探索双环杂环化合物的反应机理及构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用前恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。安全数据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并妥

善处置。废弃物需按危险化学品规范处理。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS  
(物质安全数据表)。