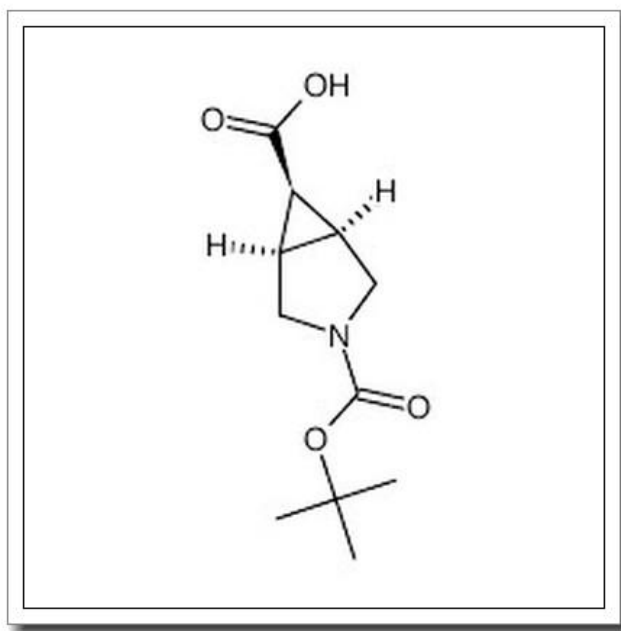


# Rel-(1R,5S,6s)-3-(tert-butoxycarbonyl)-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid

*Rel-(1R, 5S, 6s)-3-(tert-butoxycarbonyl)-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rel-(1R, 5S, 6s)-3-(tert-butoxycarbonyl)-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid
中文名称	Rel-(1R, 5S, 6s)-3-(tert-butoxycarbonyl)-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid
CAS 号	1401464-07-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> N <sub>04</sub>
分子量	227. 257

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Rel-(1R, 5S, 6s)-3-(tert-butoxycarbonyl)-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylic acid 是一种具有特定立体构型的双环化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 227.257。该化合物包含一个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和一个羧酸官能团，其 CAS 号为 1401464-07-0。纯度超过 96%，确保了其在研究和工业应用中的高可靠性。该物质通常以白色至类白色固体形式存在，具有明确的熔点和溶解度特性，适合在有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 或甲醇中溶解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的中间体，该化合物在药物化学和有机合成中具有广泛的应用价值。其独特的双环结构和 Boc 保护基团使其成为合成复杂生物活性分子的关键模块，尤其在构建含氮杂环化合物时表现出色。该分子在肽类模拟物和酶抑制剂的设计中尤为重要，能够提供特定的立体化学环境，从而影响最终产物的生物活性和选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是在小分子药物和肽类药物的合成中。具体用途包括但不限于：作为手性合成子用于构建抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物的核心结构；在固相肽合成 (SPPS) 中作为保护基团策略的一部分；以及作为催化剂或配体在不对称合成中的关键组分。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业化生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的长期稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，并置于干燥环境中。开封后应避免反复冻融，以防止降解。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，尤其是在溶解或反应过程中。建议佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)，并在通风良好的环境下处理该化学品。

### 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) 严格质量控制，确保纯度

≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构进行处置。