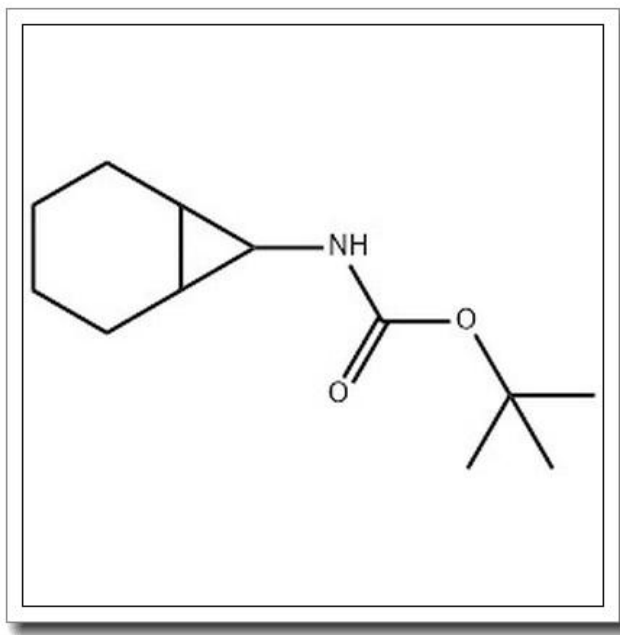


# 双环[4.1.0]庚基-7-氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl bicyclo[4.1.0]heptan-7-ylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl bicyclo[4.1.0]heptan-7-ylcarbamate
中文名称	双环[4.1.0]庚基-7-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1870325-81-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	211.3
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

双环[4.1.0]庚基-7-氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl bicyclo[4.1.0]heptan-7-ylcarbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1870325-81-7, 分子式为  $C_{12}H_{21}NO_2$ , 分子量为 211.3。该化合物以双环庚烷为核心结构, 通过叔丁氧羰基 (Boc) 保护氨基, 具有较高的化学稳定性和反应选择性。其纯度大于 96%, 适合作为中间体用于有机合成与药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基保护基团的引入与脱保护反应。Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除, 因此在多肽合成、蛋白质修饰及小分子药物开发中具有重要价值。其双环结构还可能赋予分子独特的空间构型, 为药物设计提供更多可能性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

双环[4.1.0]庚基-7-氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于构建复杂杂环化合物; 在抗癌、抗病毒药物研发中作为骨架结构; 在材料科学中用于功能性分子的修饰。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、四氢呋喃), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。