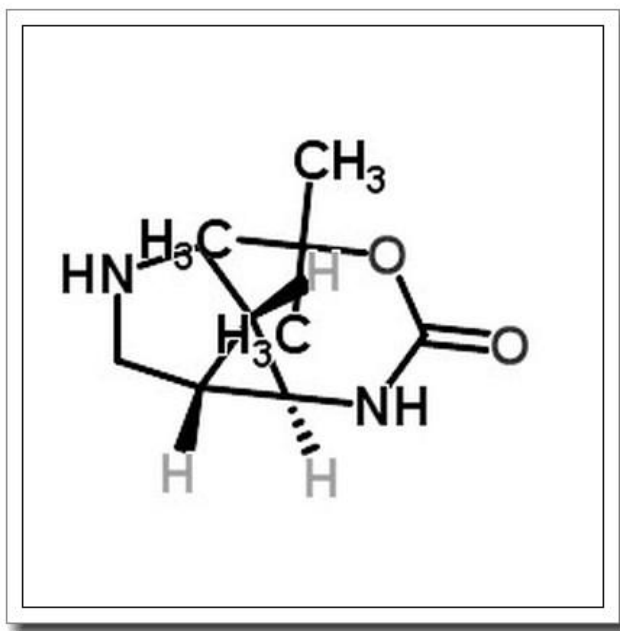


# (1r,5s,6r)-3-氮杂双环[3.1.0]己基-6-氨基甲酸叔丁酯

*2-Methyl-2-propanyl (1R, 5S, 6r)-3-azabicyclo[3. 1. 0]hex-6-ylcarbama te*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (1R, 5S, 6r)-3-azabicyclo[3. 1. 0]hex-6-ylcarbama te
中文名称	(1r, 5s, 6r)-3-氮杂双环[3. 1. 0]己基-6-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	134677-60-4
分子式	C10H18N2O2
分子量	198. 262
纯度	>96%

## 产品说明

2-甲基-2-丙基 (1R, 5S, 6r)-3-氮杂双环[3.1.0]己-6-基氨基甲酸叔丁酯 (CAS号: 134677-60-4) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 198.262。该化合物属于氮杂双环类衍生物, 具有独特的刚性双环结构和叔丁酯保护基团, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常大于 96%。其化学结构中的立体中心 (1R, 5S, 6r) 赋予其特定的手性特征, 在不对称合成和药物化学中具有重要意义。

在生物化学功能方面, 该化合物作为重要的中间体, 其刚性双环结构可模拟肽键的构象限制, 常用于蛋白酶抑制剂和受体调节剂的研发。叔丁酯基团提供了良好的稳定性, 便于在酸性条件下选择性脱保护, 因此在多肽合成和药物前体设计中具有广泛应用。其分子中的氮杂双环核心结构也常见于生物活性分子中, 如神经递质类似物和抗菌剂。

该产品主要应用于医药研发领域, 具体用途包括: 1. 作为关键中间体用于合成具有生物活性的氮杂双环化合物; 2. 在药物发现中用于构建分子骨架, 特别是针对中枢神经系统靶点的药物设计; 3. 作为手性辅助试剂用于不对称合成; 4. 在化学生物学研究中用作探针分子的构建模块。其在抗抑郁、抗焦虑和神经退行性疾病治疗药物的研发中显示出特殊价值。

建议将本品储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在干燥的惰性气氛下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水。建议在使用前进行氮气保护下的重结晶以提高纯度。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 测定纯度 (>96%), 并通过 <sup>1</sup>H NMR 和质谱进行结构确证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴防护眼镜、手套和在通风橱中进行。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。根据实验室安全规范, 建议将其归类为刺激性化学品, 储存于原装容器中, 并远离火源和不相容物质。废弃物处理应遵循当地危险化学品处置法规。