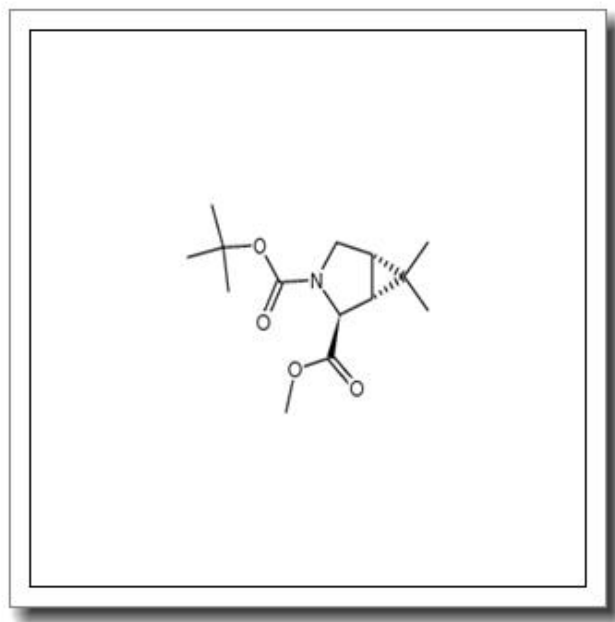


3-tert-butyl 2-methyl (1R,2S,5S)-6,6-dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-2,3-dicarboxylate

3-tert-butyl 2-methyl (1R, 2S, 5S)-6, 6-dimethyl-3-azabicyclo[3. 1. 0]hexane-2, 3-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-tert-butyl 2-methyl (1R, 2S, 5S)-6, 6-dimethyl-3-azabicyclo[3. 1. 0]hexane-2, 3-dicarboxylate
中文名称	3-tert-butyl 2-methyl (1R, 2S, 5S)-6, 6-dimethyl-3-azabicyclo[3. 1. 0]hexane-2, 3-dicarboxylate
CAS 号	569679-06-7
分子式	C14H23N04
分子量	269. 337

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-tert-butyl 2-methyl (1R, 2S, 5S)-6,6-dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-2,3-dicarboxylate (CAS 号: 569679-06-7) 是一种具有特定立体构型的杂环化合物, 分子式为 C₁₄H₂₃N₀₄, 分子量为 269.337。该化合物以白色或类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有双羧酸酯基团和叔丁基保护基, 具有较高的化学稳定性和手性特征, 适用于不对称合成和药物中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的手性中间体, 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其独特的双环结构和立体构型使其成为构建复杂分子骨架的关键模块, 尤其在合成具有生物活性的天然产物或药物分子时表现出显著的优势。此外, 其叔丁基保护基可增强反应选择性, 便于后续官能团转化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于制备抗病毒、抗肿瘤或神经系统药物中间体。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 提高反应的立体选择性。
- 用于研究双环化合物的构效关系, 优化药物分子的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 防止吸湿影响反应效果。
- 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，防止吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。