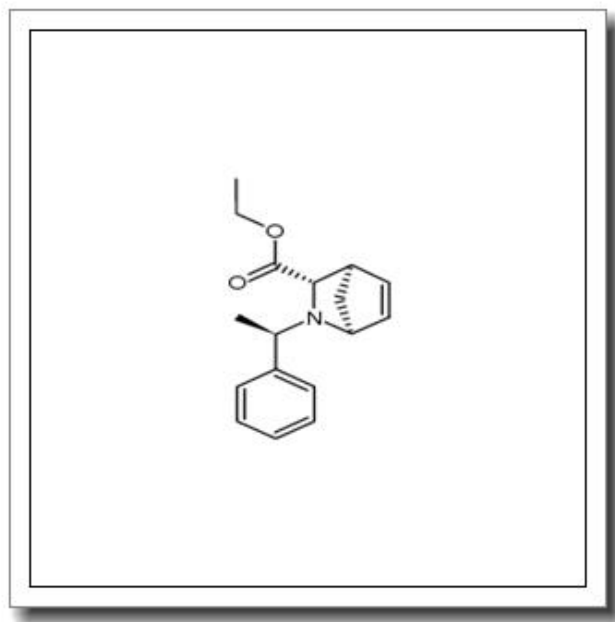


Ethyl (1S,3S,4R)-2-[(1R)- α -Phenylethyl]-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-3-carboxylate

Ethyl (1S, 3S, 4R)-2-[(1R)- α -Phenylethyl]-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (1S, 3S, 4R)-2-[(1R)- α -Phenylethyl]-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-3-carboxylate
中文名称	Ethyl (1S, 3S, 4R)-2-[(1R)- α -Phenylethyl]-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-3-carboxylate
CAS 号	134984-63-7
分子式	C ₁₇ H ₂₁ N ₂ O ₂
分子量	271.354

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl (1S, 3S, 4R)-2-[(1R)- α -Phenylethyl]-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-3-carboxylate (CAS 号: 134984-63-7) 是一种具有特定立体构型的双环化合物, 分子式为 C₁₇H₂₁N₂O₂, 分子量为 271.354。该化合物含有一个 2-氮杂双环[2.2.1]庚烯骨架, 并在 2 位取代有 (1R)- α -苯乙基, 3 位为乙酯基团。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于高选择性有机合成与药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在不对称合成中具有重要价值。其刚性双环结构和手性中心可诱导立体选择性反应, 广泛应用于催化不对称氢化、环加成等关键步骤。此外, 其结构特征使其成为研究酶抑制剂或受体配体的潜在模板, 尤其在神经药理和抗病毒药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于合成具有生物活性的手性分子, 如镇痛剂或抗炎药物前体。
- 不对称催化: 作为配体或中间体参与过渡金属催化反应, 提高产物对映选择性。
- 学术研究: 用于探索新型双环胺类化合物的构效关系及反应机理。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 -20°C 至 4°C 的干燥环境中, 避免光照与湿气。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防降解。溶解时优先选用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 THF)。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机有害物质规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。