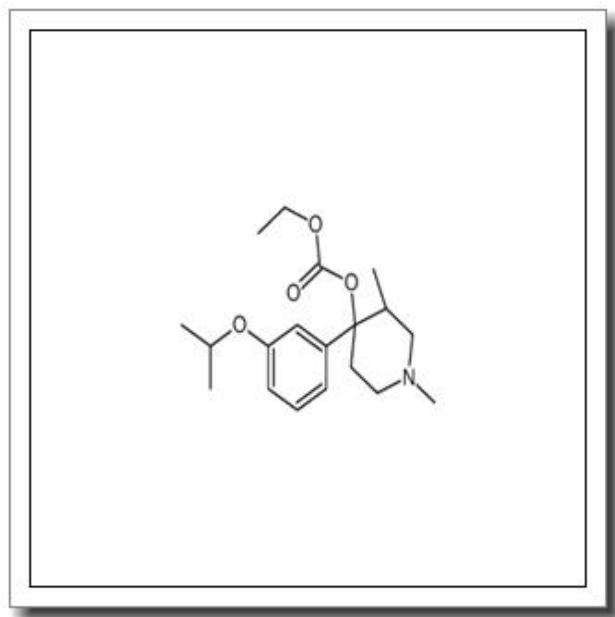


Ethyl (3S,4R)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-4-piperidinyl c arbonate

Ethyl (3S, 4R)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1, 3-dimethyl-4-piperidinyl c arbonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (3S, 4R)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1, 3-dimethyl-4-piperidinyl c arbonate
中文名称	Ethyl (3S, 4R)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1, 3-dimethyl-4-piperidinyl c arbonate
CAS 号	143957-08-8
分子式	C19H29NO4
分子量	335. 438
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl (3S, 4R)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-4-piperidinyl carbonate (CAS 号: 143957-08-8) 是一种具有特定立体构型的哌啶衍生物, 分子式为 C₁₉H₂₉N₀₄, 分子量为 335.438。该化合物以白色或类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其化学结构包含哌啶环、异丙氧基苯基和碳酸乙酯基团, 这些官能团赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可能作为中间体或活性分子参与药物开发。其立体构型 (3S, 4R) 可能对特定生物靶标 (如受体或酶) 表现出选择性相互作用, 因此在手性药物合成和药理研究中具有重要意义。此外, 其结构特征使其可能用于神经系统或代谢相关疾病的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl (3S, 4R)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-4-piperidinyl carbonate 主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备具有生物活性的药物分子。
- 在神经科学或药理学研究中, 用于探索哌啶类化合物的构效关系。
- 可能作为先导化合物, 用于优化和开发新型治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 该化合物可能存在刺激性，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。