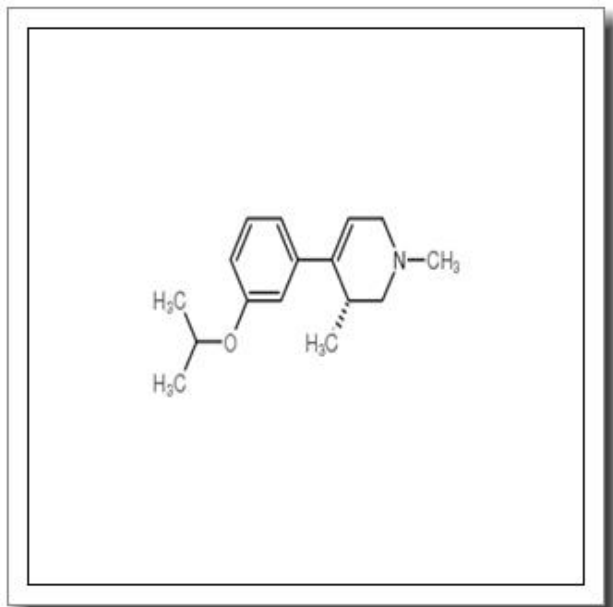


(R)-4-(3-异丙氧基苯基)-1,3-二甲基-1,2,3,6-四氢吡啶

(r)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-1,2,3,6-tetrahydro-pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(r)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-1,2,3,6-tetrahydro-pyridine
中文名称	(R)-4-(3-异丙氧基苯基)-1,3-二甲基-1,2,3,6-四氢吡啶
CAS 号	143919-32-8
分子式	C ₁₆ H ₂₃ N ₁ O
分子量	245.36
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(R)-4-(3-异丙氧基苯基)-1,3-二甲基-1,2,3,6-四氢吡啶, 英文名称为(r)-4-(3-isopropoxyphenyl)-1,3-dimethyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine, CAS 号为 143919-32-8。其分子式为 C₁₆H₂₃N₀, 分子量为 245.36, 纯度不低于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的(R)-构型, 结构中含有四氢吡啶环和异丙氧基苯基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究领域具有潜在应用价值, 其结构类似于某些神经递质调节剂, 可能作用于多巴胺或 5-羟色胺受体系统。其手性特征使其在药物开发中尤为重要, 因为不同构型的分子可能表现出截然不同的生物活性和药理作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体包括:

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于神经科学领域, 研究受体结合特性或神经递质调控机制。
- 在有机化学中作为构建块, 参与复杂分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、乙醇和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于药物、食品或家庭用途。