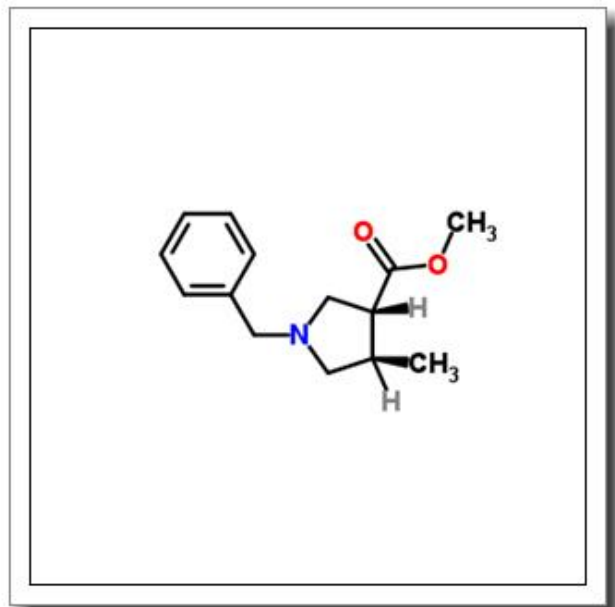


(3R,4r)-乙基 1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-羧酸

methyl (3R, 4R)-1-benzyl-4-methylpyrrolidine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (3R, 4R)-1-benzyl-4-methylpyrrolidine-3-carboxylate
中文名称	(3R, 4R)-乙基 1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-羧酸
CAS 号	261896-27-9
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₂ O ₂
分子量	233. 306
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3R, 4R)-乙基 1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-羧酸 (英文名称: methyl (3R, 4R)-1-benzyl-4-methylpyrrolidine-3-carboxylate) 是一种具有特定立体构型的吡咯烷衍生物, CAS 号为 261896-27-9, 分子式为 C₁₄H₁₉N₀₂, 分子量为 233.306。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度不低于 96%。其结构中的苄基和酯基赋予其良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性吡咯烷骨架的重要衍生物, 在生物化学和药物研发中具有显著意义。其立体构型 (3R, 4R) 使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体, 尤其在不对称合成和手性药物开发中广泛应用。此外, 其结构中的羧酸酯基可进一步衍生化, 为药物分子设计提供灵活的结构修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

(3R, 4R)-乙基 1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-羧酸主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为手性砌块用于合成抗病毒、抗菌或中枢神经系统药物。
- 有机合成: 用于构建含吡咯烷结构的天然产物或功能材料。
- 催化剂开发: 作为配体或前体参与不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免接触眼睛和皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 风险提示：可能对呼吸道和皮肤有刺激性，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。