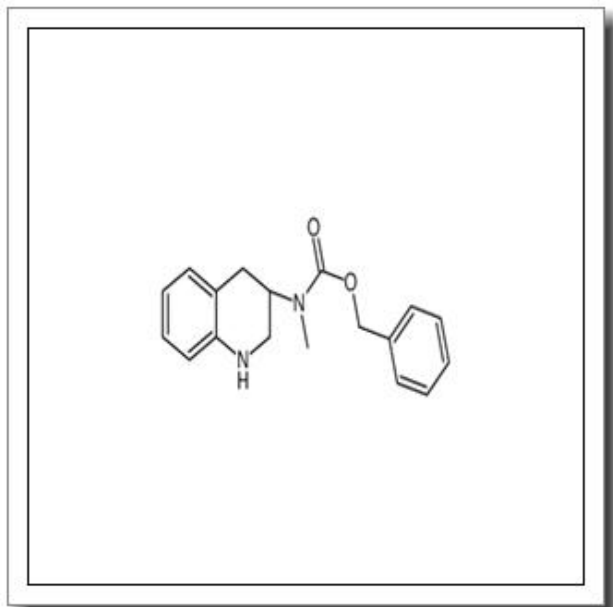


(R)-苄基(1,2,3,4-四氢喹啉-3-基)氨基甲酸甲酯

benzyl N-methyl-N-[(3R)-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-3-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-methyl-N-[(3R)-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-3-yl]carbamate
中文名称	(R)-苄基(1,2,3,4-四氢喹啉-3-基)氨基甲酸甲酯
CAS 号	166742-98-9
分子式	C ₁₈ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	296.364
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-苄基(1, 2, 3, 4-四氢喹啉-3-基)氨基甲酸甲酯 (化学名称: benzyl N-methyl-N-[(3R)-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-3-yl]carbamate) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 166742-98-9。其分子式为 C₁₈H₂₀N₂O₂, 分子量为 296.364。该化合物以固体形式存在, 纯度通常不低于 96%, 具有明确的旋光性, 适用于手性合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基甲酸酯衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的四氢喹啉骨架和苄基氨基甲酸酯基团使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子。由于其立体选择性, 它在酶抑制、受体结合或信号传导研究中可能发挥关键作用, 尤其在神经科学和药物开发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-苄基(1, 2, 3, 4-四氢喹啉-3-基)氨基甲酸甲酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于不对称合成, 构建复杂药物分子。
- 用于研究喹啉类化合物的生物活性, 如抗菌、抗炎或神经调节作用。
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

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:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光密封保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需在通风良好的环境中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。