

(4S,9R)-4-Benzyloxy-N-benzyloxycarbonyl-8-oxo-9-methoxy-octahydro-pyrano[4,3-b]pyrrole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(4S, 9R)-4-Benzyloxy-N-benzyloxycarbonyl-8-oxo-9-methoxy-octahydro-pyrano[4, 3-b]pyrrole
产品目录号	BGGCB-2632
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(4S, 9R)-4-苄氧基-N-苄氧羰基-8-氧代-9-甲氧基-八氢吡喃并[4, 3-b]吡咯，是一种高纯度有机化合物，其化学结构包含吡喃并吡咯骨架及多个官能团修饰。产品目录号为 BGGCB-2632，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物具有明确的手性中心（4S, 9R 构型），其苄氧基与苄氧羰基的引入增强了分子的疏水性与反应选择性，适用于复杂有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯烷类衍生物，该化合物在生物活性分子构建中具有关键作用。其八氢吡喃并吡咯骨架常见于天然产物及药物先导化合物中，能够作为手性模板或中间体参与多步合成。甲氧基与苄氧羰基的修饰进一步扩展了其在保护基化学或靶向修饰中的应用潜力，尤其在抗生素、抗肿瘤剂等小分子药物的结构优化中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为手性砌块用于合成具有生物活性的吡咯烷或四氢吡喃类化合物。
- 有机合成：用于构建复杂杂环体系，或作为保护基策略中的关键中间体。
- 学术研究：在不对称催化、天然产物全合成等课题中提供结构多样性支持。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在干燥惰性氛围（如氮气）下操作，溶剂推荐使用无水级 THF 或二氯甲烷。鉴于其对湿气敏感，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经核磁共振（NMR）与质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度 \geq 96%。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。其粉末可能引起呼吸道或皮肤刺激，

避免直接接触。安全数据表（SDS）可随货提供，废弃物处置需符合当地有机废物处理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需结合文献与实验条件优化。