

# N- [(3R, 4R, 5R) - 4- (Acetyloxy) - 5- [(acetyloxy) methyl] - 1- benzyl- 3- pyrrolidinyl] -acetamide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N- [(3R, 4R, 5R) - 4- (Acetyloxy) - 5- [(acetyloxy) methyl] - 1- benzyl- 3- pyrrolidinyl] - acetamide
产品目录号	BGGCB-2898
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

N-[(3R, 4R, 5R)-4-(Acetyloxy)-5-[(acetyloxy)methyl]-1-benzyl-3-pyrrolidinyl]-acetamide (产品目录号: BGGCB-2898) 是一种高纯度 (>96%) 的有机化合物, 属于吡咯烷衍生物类。该化合物具有特定的立体构型 (3R, 4R, 5R), 分子结构中包含乙酰氧基和苄基取代基, 赋予其独特的化学性质。其乙酰化修饰增强了脂溶性, 适合跨膜运输研究。

在生物化学功能方面, 该化合物可作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体, 尤其适用于神经科学和药物开发领域。其吡咯烷骨架与多种生物活性分子结构相似, 可能参与调控细胞信号通路。乙酰氧基的存在使其易于在体内代谢, 适合作为前药设计的候选分子。

主要应用领域包括: 1. 药物研发, 用于合成靶向神经系统的小分子药物; 2. 生化机制研究, 探索乙酰化修饰对蛋白质功能的影响; 3. 作为标准品或对照品用于分析方法开发。具体用途需结合实验设计, 建议通过预实验优化浓度和作用时间。

储存条件要求严格:  $-20^{\circ}\text{C}$  避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

质量控制通过 HPLC 验证纯度 (>96%), 并提供批次相关分析报告。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 在通风橱中进行。废弃物处理应遵守有机化学品处置规范。具体毒理学数据建议参考进一步实验或文献。