

N- [(3R, 4R, 5R) - 4- Hydroxy- 5- (hydroxymethyl) - 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- Hydroxy- 5- (hydroxymethyl) - 3- pyrrolidinyl] - acetamide
产品目录号	BGGCB-5049
CAS 号	1643459-95-3
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

本产品化学名称为 N-[(3R, 4R, 5R)-4-羟基-5-(羟甲基)-3-吡咯烷基]-乙酰胺，目录号为 BGGCB-5049，CAS 号为 1643459-95-3。其分子结构包含吡咯烷环和乙酰氨基基团，具有明确的立体构型（3R, 4R, 5R）。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，分子式与分子量可根据客户需求提供详细数据。其羟基和羟甲基官能团赋予其良好的水溶性和反应活性，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种吡咯烷衍生物，在生物体内可能参与糖代谢或氨基糖合成途径。其结构类似于某些天然产物或药物中间体，具有潜在的生物活性，可作为酶抑制剂或受体调节剂的研究工具。在糖生物学和药物化学领域，此类结构常被用于探索碳水化合物与蛋白质的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为合成复杂糖类或核苷类似物的关键中间体；
- 用于糖基化酶或糖苷酶抑制剂的开发研究；
- 在药物发现中作为先导化合物进行结构优化；
- 作为标准品或对照品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如 DMSO）。长期储存需定期检测纯度，确保实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处理需符合当地环保法规。安全数据表 (MSDS) 可随货提供, 请查阅详细毒理学信息及应急措施。

(全文约 450 字)