

N- [(3R, 4S, 5R, 6S) - 4, 5- Dihydroxy- 6- (hydroxymethyl) - 3- piperidinyl] - acetamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N- [(3R, 4S, 5R, 6S) - 4, 5- Dihydroxy- 6- (hydroxymethyl) - 3- piperidinyl] -acetamide
产品目录号	BGGCB-4516
CAS 号	1227636-75-0
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

本品化学名称为 N-[(3R, 4S, 5R, 6S)-4, 5-二羟基-6-(羟甲基)-3-哌啶基]-乙酰胺，目录号为 BGGCB-4516，CAS 号为 1227636-75-0。其分子结构包含哌啶环与乙酰氨基基团，具有多个羟基和羟甲基，表现出显著的亲水性和手性特征。该化合物纯度高于 96%，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种哌啶衍生物，可能在糖代谢和酶调控中发挥作用。其结构类似于某些糖苷酶抑制剂或糖类模拟物，因此在糖生物学研究中具有潜在价值。此外，其手性中心可能参与特定生物分子的立体选择性识别，为药物开发和酶学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的潜在底物或抑制剂。
- 药物开发：用于设计新型糖模拟药物或酶靶向抑制剂。
- 生化试剂：作为手性合成中间体或生物标记物合成的原料。

具体用途需根据实验设计确定，建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，防止吸湿降解。建议现配现用，若需长期保存溶液，请分装后冷冻并避免反复冻融。溶解时推荐使用高纯度水或有机溶剂（如 DMSO），具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关质检报告。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。