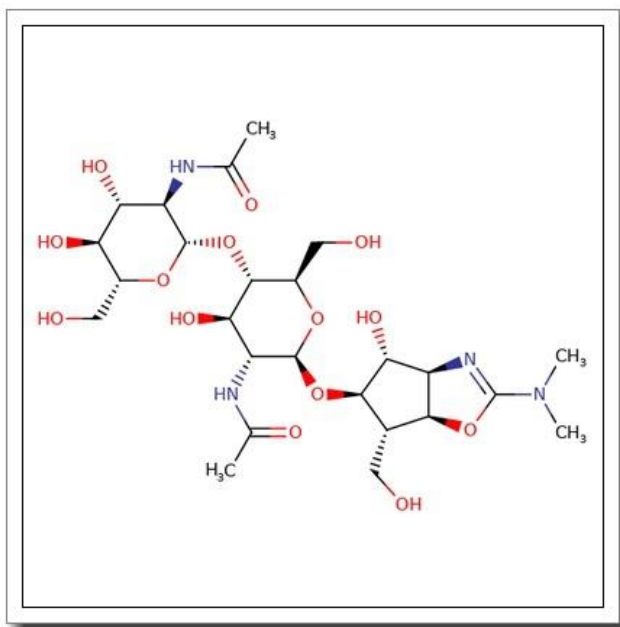


N,N'-Diacetylchitobiosyl allosamizoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N'-Diacetylchitobiosyl allosamizoline
产品目录号	BGGCB-4259
CAS 号	153322-50-0
分子式	C ₂₅ H ₄₂ N ₄ O ₁₄
分子量	622.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N'-Diacetylchitobiosyl allosamizoline (化学名称) 是一种具有特定结构的糖苷衍生物, 其化学式为 C₂₅H₄₂N₄O₁₄, 分子量为 622.62 g/mol, CAS 号为 153322-50-0。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 目录号为 BGGCB-4259。其结构包含 N,N'-二乙酰壳二糖基和 allosamizoline 部分, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种有效的几丁质酶抑制剂, 能够特异性结合几丁质酶的活性位点, 阻断其催化作用。几丁质酶在真菌细胞壁合成和昆虫外骨骼形成中起关键作用, 因此 N,N'-Diacetylchitobiosyl allosamizoline 在研究与几丁质代谢相关的生物学过程中具有重要价值。此外, 它还可作为研究几丁质酶结构与功能关系的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N,N'-Diacetylchitobiosyl allosamizoline 广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括: 几丁质酶抑制实验、真菌生长抑制研究、昆虫发育调控机制探索, 以及作为几丁质酶抑制剂开发的先导化合物。在农业和医药领域, 其潜在应用包括抗真菌药物开发和害虫防治研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或 DMSO), 并避免长时间暴露于高温或强光下。实验操作应在无菌条件下进行, 以保持化合物的生物活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室规范进行。