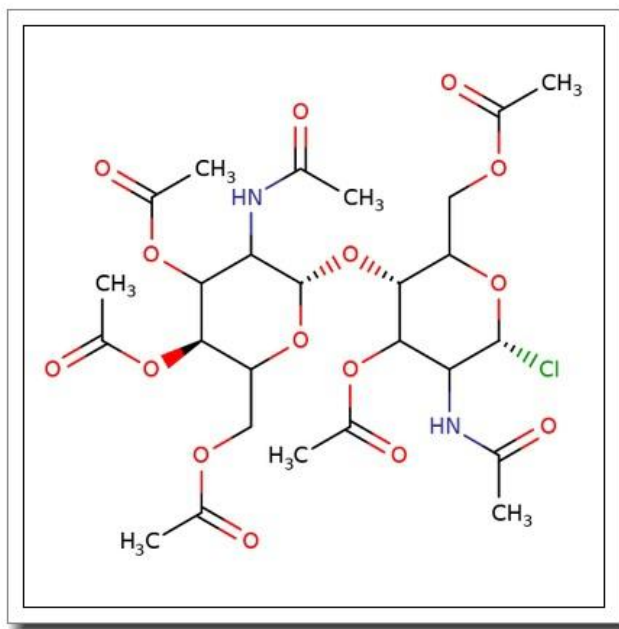


N,N'-Diacetyl-3,6,3',4',6'-penta-O-acetyl-1-chlorochitobioside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N'-Diacetyl-3,6,3',4',6'-penta-O-acetyl-1-chlorochitobioside
产品目录号	BGGCB-4256
CAS 号	7531-49-9
分子式	C ₂₆ H ₃₇ C ₁ N ₂ O ₁₅
分子量	653.03 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'-Diacetyl-3,6,3',4',6'-penta-O-acetyl-1-chlorochitobioside (目录号: BGGCB-4256, CAS 号: 7531-49-9) 是一种高度乙酰化的氯代壳二糖衍生物, 分子式为 $C_{26}H_{37}ClN_2O_{15}$, 分子量为 653.03 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的乙酰基和氯代基团使其在糖化学研究中具有独特的反应活性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是壳二糖 (chitobiose) 的衍生物, 壳二糖作为几丁质和壳聚糖的基本结构单元, 在生物体内具有重要的生理功能。通过乙酰化和氯代修饰, 该衍生物可用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的底物特异性, 也可作为合成复杂糖类化合物的中间体。其在糖生物学和糖药物研发领域具有重要的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学研究, 具体应用包括:

- 作为糖苷酶抑制剂的合成前体, 用于开发新型抗糖尿病或抗感染药物。
- 用于糖链结构修饰和标记, 研究糖蛋白或糖脂的生物学功能。
- 作为标准品或对照品, 用于糖类化合物的分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强酸强碱环境。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用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。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。