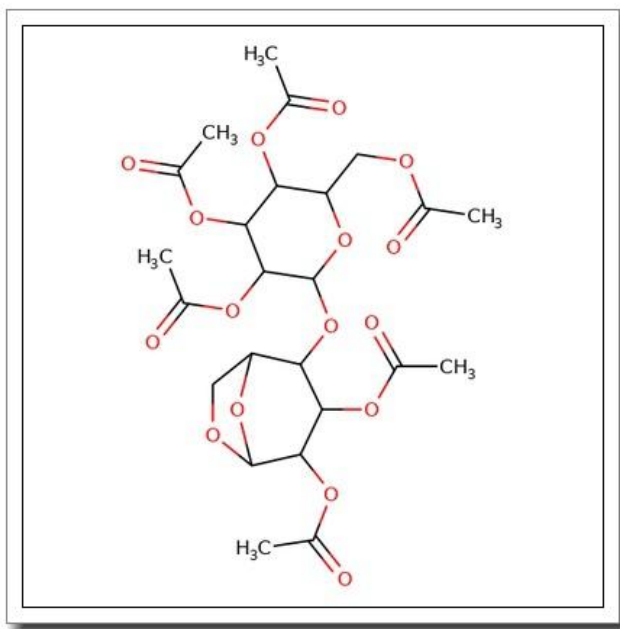


2,3,2',3',4',6'-Hexa-O-acetyl-1,6-anhydro- β -D-cellobiose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,2',3',4',6'-Hexa-O-acetyl-1,6-anhydro- β -D-cellobiose
产品目录号	BGGCB-0448
CAS 号	38631-27-5
分子式	C ₂₄ H ₃₂ O ₁₆
分子量	576.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 2', 3', 4', 6' -Hexa-O-acetyl-1, 6-anhydro- β -D-cellobiose (化学名称) 是一种高度乙酰化的纤维素二糖衍生物, 其分子式为 $C_{24}H_{32}O_{16}$, 分子量为 576.5 g/mol。该化合物具有明确的化学结构, CAS 号为 38631-27-5, 产品目录号为 BGGCB-0448。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是纤维素二糖的乙酰化衍生物, 在糖化学研究中具有重要价值。纤维素二糖是纤维素的基本结构单元, 而乙酰化修饰可显著改变其溶解性和反应活性, 使其成为研究糖苷酶、糖基转移酶以及纤维素降解机制的理想底物或中间体。此外, 该化合物还可用于合成更复杂的糖类衍生物, 为糖生物学和药物开发提供关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 2', 3', 4', 6' -Hexa-O-acetyl-1, 6-anhydro- β -D-cellobiose 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体或底物, 用于合成新型糖类化合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或纤维素酶的活性测定及抑制剂的筛选。
- 药物开发: 作为前体化合物, 用于开发抗糖尿病、抗菌或抗病毒药物。
- 材料科学: 在纤维素基材料的改性研究中作为功能化试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，确保纯度>96%（HPLC）。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，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，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。