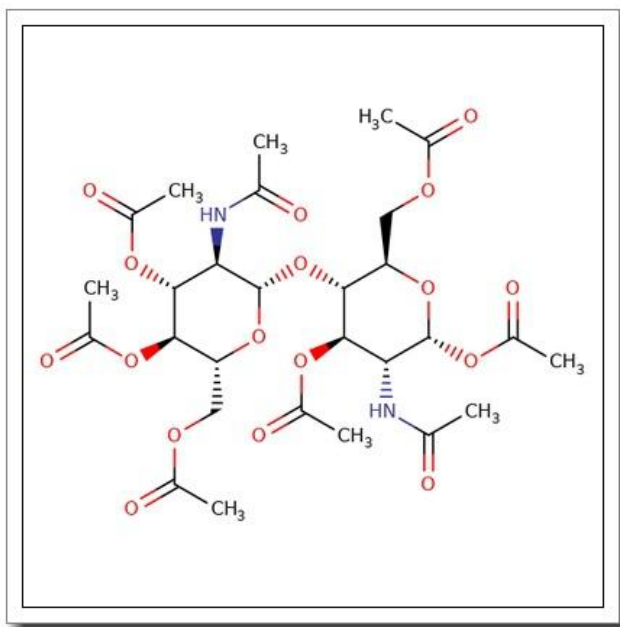


Chitobiose octaacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitobiose octaacetate
产品目录号	BGGCB-3591
CAS 号	7284-18-6
分子式	C ₂₈ H ₄₀ N ₂ O ₁₇
分子量	676.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Chitobiose octaacetate (壳二糖八乙酸酯) 是一种乙酰化壳寡糖衍生物, 化学式为 $C_{28}H_{40}N_{20}O_{17}$, 分子量为 676.62 g/mol, CAS 号为 7284-18-6。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有高度的化学稳定性。其结构由两个 N-乙酰氨基葡萄糖单元通过 β -1,4-糖苷键连接, 并完全乙酰化, 使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

Chitobiose octaacetate 是壳寡糖研究中的重要中间体, 广泛应用于糖化学和糖生物学领域。作为壳聚糖降解产物的乙酰化衍生物, 它在研究糖基转移酶、溶菌酶等酶的底物特异性及糖链代谢途径中具有重要作用。此外, 其结构特性使其成为合成复杂糖缀合物和糖类药物的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成壳寡糖衍生物或糖缀合物的起始原料。
- 药物开发: 用于制备抗菌、抗炎或免疫调节类糖基药物。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。
- 材料科学: 用于开发生物相容性材料或药物递送载体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长稳定性。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或氯仿等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。