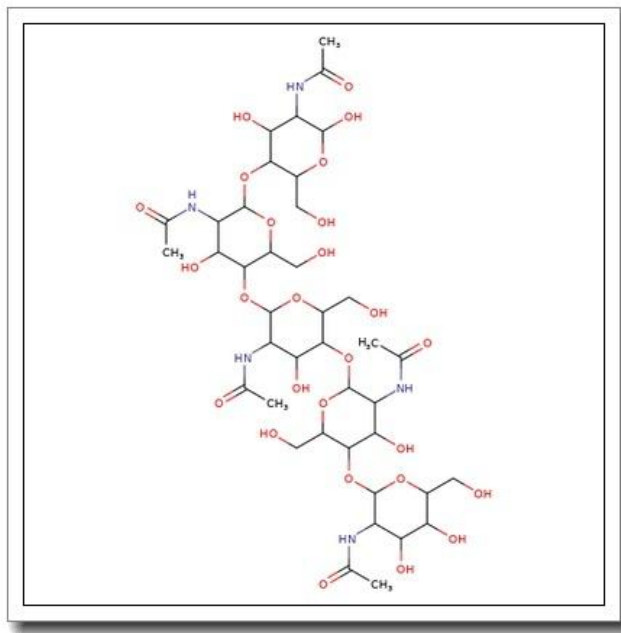


N,N',N'',N''',N''''-Pentaacetyl chitopentaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N', N'', N''', N''''-Pentaacetyl chitopentaose
产品目录号	BGGCB-1661
CAS 号	36467-68-2
分子式	C ₄₀ H ₆₇ N ₅ O ₂₆
分子量	1,033.98 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',N'',N''',N''''-五乙酰基壳五糖（化学名称），产品目录号 BGGCB-1661，CAS 号 36467-68-2，是一种高度乙酰化的壳聚糖寡糖衍生物。其分子式为 C₄₀H₆₇N₅O₂₆，分子量为 1,033.98 g/mol，纯度超过 96%。该化合物由五个 N-乙酰葡萄糖胺单元通过 β-1,4-糖苷键连接而成，每个氨基均被乙酰化修饰，具有优异的溶解性和稳定性，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

五乙酰基壳五糖是壳聚糖降解产物的衍生物，在生物体内参与多种生理过程，如免疫调节、抗菌活性和细胞信号传导。其乙酰化结构模拟了天然壳聚糖的生物学特性，可作为研究壳聚糖酶作用机制、病原体与宿主相互作用以及免疫激活途径的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和农业科学研究领域。具体用途包括：

- 作为壳聚糖酶底物，用于酶活性测定和抑制剂筛选；
- 研究植物免疫反应和病原体防御机制；
- 开发新型抗菌剂或免疫调节剂；
- 作为糖生物学研究的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时，需在干燥条件下称量，并溶解于适当溶剂（如 DMSO 或水）中配制工作液。注意避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以确保化合物稳定性。

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>96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。