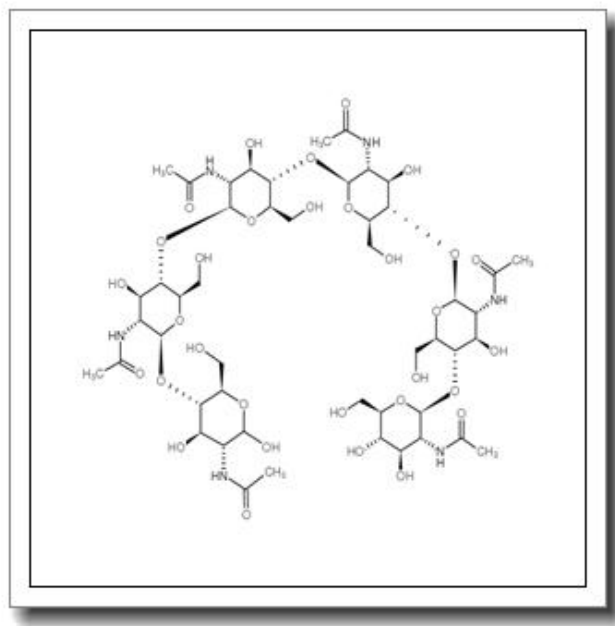


N,N',N,N'',N''',N''''-六乙酰壳六糖

N, N', N'', N''', N''''-Hexaacetylchitohexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N', N'', N''', N'''' - Hexaacetylchitohexaose
中文名称	N, N', N, N' ' ' , N' ' ' ' , N' ' ' ' ' - 六乙酰壳六糖
CAS 号	38854-46-5
分子式	C ₄₈ H ₈₀ N ₆ O ₃₁
分子量	1237.17
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',N'-六乙酰壳六糖

(Hexaacetylchitohexaose) 是一种高度乙酰化的壳寡糖衍生物，化学式为 C₄₈H₈₀N₆O₃₁，分子量为 1237.17，CAS 号为 38854-46-5。该化合物由六个 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，形成高度乙酰化的结构。其纯度通常不低于 96%，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

六乙酰壳六糖是壳寡糖家族的重要成员，在生物体内具有多种调控功能。其乙酰化结构使其能够模拟天然多糖的生物学特性，参与细胞信号传导、免疫调节和病原体识别等过程。此外，它还可作为研究壳聚糖酶、溶菌酶等糖苷水解酶作用的底物，广泛应用于糖生物学和免疫学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为壳寡糖衍生物，用于研究糖基化修饰对细胞功能的影响。
- 酶学研究：作为壳聚糖酶和溶菌酶的底物，用于酶活性分析和抑制剂筛选。
- 药物开发：作为免疫调节剂或药物载体，用于抗炎、抗肿瘤等研究。
- 农业科学：用于植物抗病性研究或作为生物刺激素成分。

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操作，溶解于适当溶剂（如 DMSO 或水）后尽快使用，避免长时间暴露于高温或潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。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。
废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。