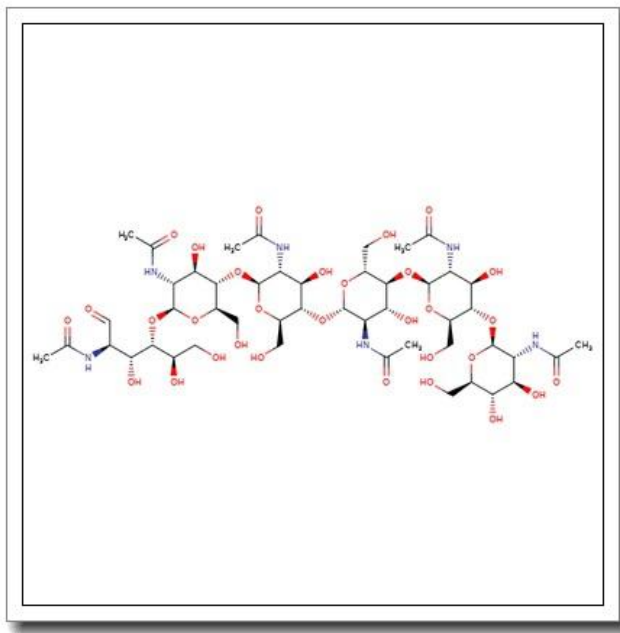


N,N',N'',N''',N'''',N'''''- Hexaacetylchitohexaose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N, N', N'', N''', N'''', N''''' - Hexaacetylchitohexaose |
| 产品目录号 | BGGCB-0433 |
| CAS 号 | 38854-46-5 |
| 分子式 | C ₄₈ H ₈₀ N ₆ O ₃₁ |
| 分子量 | 1,237.2 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N,N',N'',N''',N''''',N''''''-Hexaacetylchitohexaose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度 N,N',N'',N''',N''''',N''''''-Hexaacetylchitohexaose（六乙酰壳六糖），化学式为 C₄₈H₈₀N₆O₃₁，分子量 1237.2 g/mol，CAS 号为 38854-46-5。其结构由六个 N-乙酰葡萄糖胺单元通过 β-1,4-糖苷键连接而成，每个氨基位点均被乙酰化修饰。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于水、DMSO 等极性溶剂，在生理 pH 条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

作为壳聚糖寡糖衍生物，六乙酰壳六糖是研究几丁质酶、溶菌酶等糖苷水解酶活性的关键底物。其乙酰化修饰可增强细胞膜穿透性，在病原体-宿主相互作用研究中具有特殊价值。该分子能模拟细菌细胞壁成分，广泛应用于免疫调节机制研究，尤其是 Toll 样受体（TLR）和 NOD 样受体（NLR）信号通路的激活实验。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 科研领域：用于糖生物学研究，作为几丁质酶活性测定的标准底物；
- 3.2 药物开发：作为免疫佐剂候选分子，评估其增强疫苗效价的能力；
- 3.3 农业科学：研究植物抗病机制中寡糖激发子的作用；
- 3.4 医学研究：探索其在抗炎、抗菌及伤口愈合中的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议 -20℃ 干燥避光保存，长期储存需充氮密封。开封后建议分装使用，避免反复冻融；
- 4.2 溶解方法：使用前以无菌 PBS 或超纯水配制母液，推荐浓度 10-50 mM，经 0.22 μm 滤膜除菌；
- 4.3 工作浓度：细胞实验常用浓度为 1-100 μM，具体需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC

检测纯度;

5.2 安全警示: 本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜;

5.3 废弃物处理: 按实验室有机废弃物标准程序处置, 避免直接排放至下水道。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。