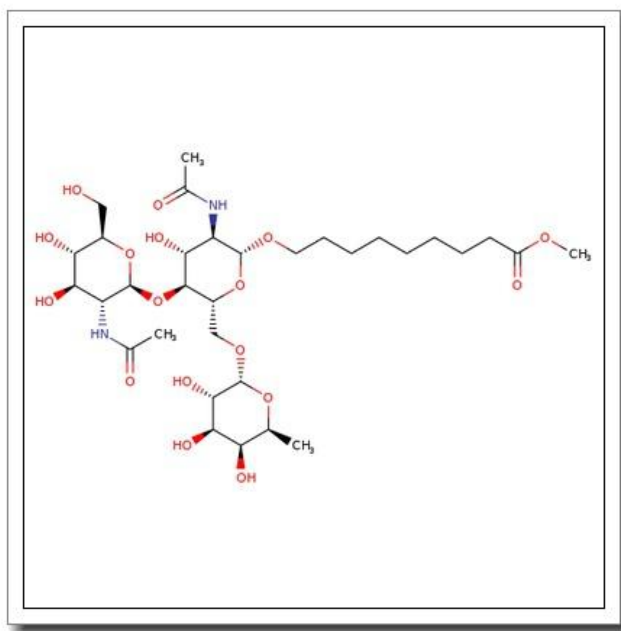


# 8-Methoxycarbonyloctyl-6-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-N,N'-diacetyl-chitobioside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methoxycarbonyloctyl-6-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-N,N'-diacetyl-chitobioside
产品目录号	BGGCB-0735
CAS 号	106445-35-6
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>56</sub> N <sub>2</sub> O <sub>17</sub>
分子量	740.79 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 8-甲氧羰基辛基-6-O-( $\alpha$ -L-吡喃岩藻糖基)-N,N'-二乙酰基壳二糖苷 (8-Methoxycarbonyloctyl-6-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-N,N'-diacetyl-chitobioside), 目录号 BGGCB-0735, CAS 号为 106445-35-6。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>56</sub>N<sub>2</sub>O<sub>17</sub>, 分子量为 740.79 g/mol, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中含有岩藻糖基和壳二糖苷单元, 具有特定的糖链修饰特性, 适用于糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖基化化合物, 在糖生物学和免疫学研究中具有重要价值。其结构中的岩藻糖基和壳二糖苷单元可模拟天然糖链结构, 参与细胞表面糖蛋白和糖脂的识别过程。此外, 该化合物可用于研究糖基转移酶和糖苷酶的底物特异性, 以及糖链在细胞信号传导和病原体感染中的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖链结构类似物, 用于糖基化机制和糖蛋白功能研究。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶活性分析。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与筛选, 特别是针对感染性疾病和免疫调节的研究。
- 细胞生物学: 用于细胞表面糖链标记和细胞间相互作用的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 以下, 干燥避光条件下, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于适当的有机溶剂(如 DMSO 或甲醇)中, 配制后尽快使用。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保实验结果的可靠性。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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。