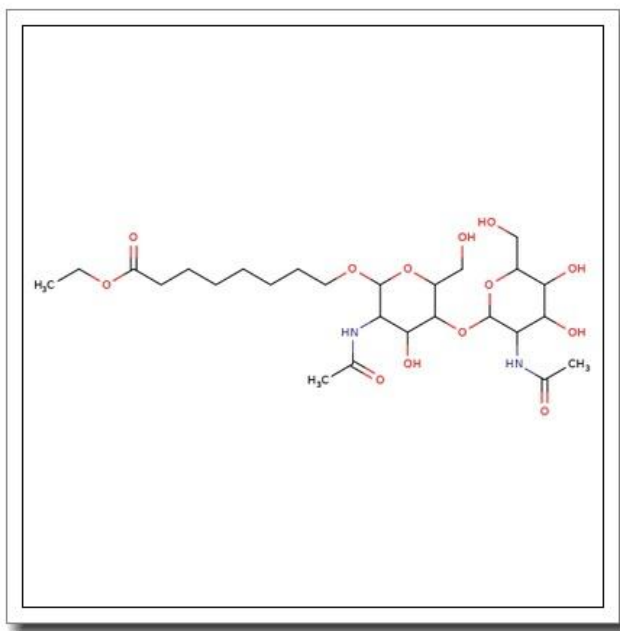


## 8-Ethoxycarbonylheptyl N,N'-di-O-acetyl-b-chitobioside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Ethoxycarbonylheptyl N,N'-di-O-acetyl-b-chitobioside
产品目录号	BGGCB-4069
CAS 号	
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>46</sub> N <sub>2</sub> O <sub>13</sub>
分子量	594.65 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-Ethoxycarbonylheptyl N,N'-di-O-acetyl- $\beta$ -chitobioside (目录号: BGGCB-4069) 是一种高纯度 (>96%) 的壳寡糖衍生物, 分子式为  $C_{26}H_{46}N_{2}O_{13}$ , 分子量为 594.65 g/mol。该化合物通过乙氧羰基庚基链与双乙酰化壳二糖 ( $\beta$ -chitobioside) 结合而成, 具有明确的化学结构和良好的稳定性。其分子结构中的乙酰化修饰增强了其溶解性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是壳寡糖类物质的重要衍生物, 壳寡糖在生物体内具有广泛的生物活性, 包括免疫调节、抗菌和抗炎作用。通过乙酰化修饰, 其与特定受体 (如凝集素或免疫细胞表面蛋白) 的相互作用能力得到增强, 因此在糖生物学和免疫学研究中具有重要价值。此外, 其结构中的乙氧羰基庚基链可作为连接臂, 便于进一步的功能化修饰或标记。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

8-Ethoxycarbonylheptyl N,N'-di-O-acetyl- $\beta$ -chitobioside 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信号传导的影响。
- 药物开发: 作为先导化合物或载体, 用于设计靶向免疫调节或抗感染药物。
- 生物标记: 通过其活性基团与荧光染料或生物素偶联, 用于细胞表面糖链的检测与成像。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于无水 DMSO 或乙醇中, 配制后分装保存以减少降解风险。操作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。

## 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。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。