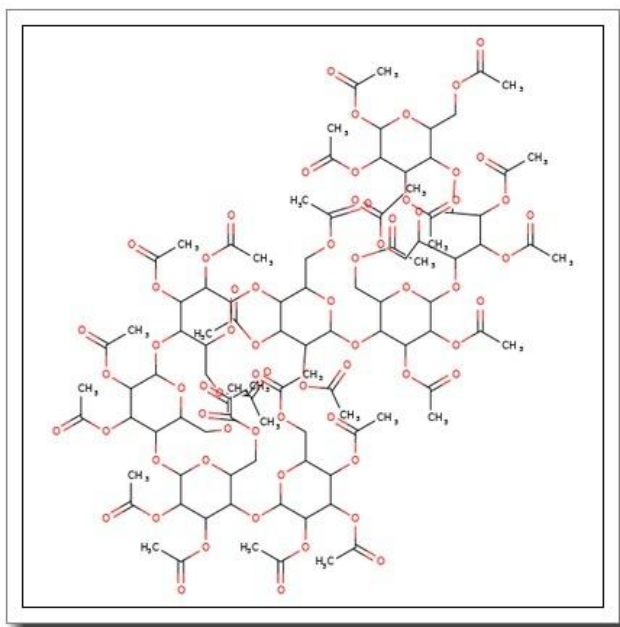


# Maltooctaose hexacosacetate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltooctaose hexacosacetate
产品目录号	BGGCB-0700
CAS 号	126971-67-3
分子式	C <sub>100</sub> H <sub>134</sub> O <sub>67</sub>
分子量	2,408.09 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Maltooctaose hexacosacetate (麦芽八糖二十六乙酸酯) 是一种高度乙酰化的麦芽寡糖衍生物, 化学式为  $C_{100}H_{134}O_{67}$ , 分子量为 2,408.09 g/mol。其 CAS 号为 126971-67-3, 产品目录号为 BGGCB-0700。该化合物由麦芽八糖的八个葡萄糖单元通过  $\alpha$ -1,4-糖苷键连接而成, 每个羟基位点均被乙酰化修饰, 形成二十六乙酸酯结构。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

麦芽八糖二十六乙酸酯是研究糖类代谢和酶作用机制的重要工具分子。乙酰化修饰使其对糖苷酶的水解作用具有抗性, 可用于模拟天然糖类在生物体内的行为。此外, 其结构特性使其成为研究糖蛋白相互作用、糖基化修饰以及碳水化合物药物递送系统的理想模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和药物研发领域。在酶学研究中, 它可作为糖苷酶 (如  $\alpha$ -淀粉酶) 的底物或抑制剂, 用于酶活性分析和动力学研究。在药物开发中, 其乙酰化结构可用于设计前药或改善药物的溶解性和生物利用度。此外, 它还可用于糖类材料的合成和功能化研究, 如制备生物相容性聚合物或纳米载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水 DMSO, 配制后溶液可在  $-20^{\circ}C$  短期保存, 长期储存需进一步验证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和核磁共振验证, 确保批次间一

致性。实验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。其乙酰化结构可能对黏膜有轻微刺激性，若接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理，不得直接排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。