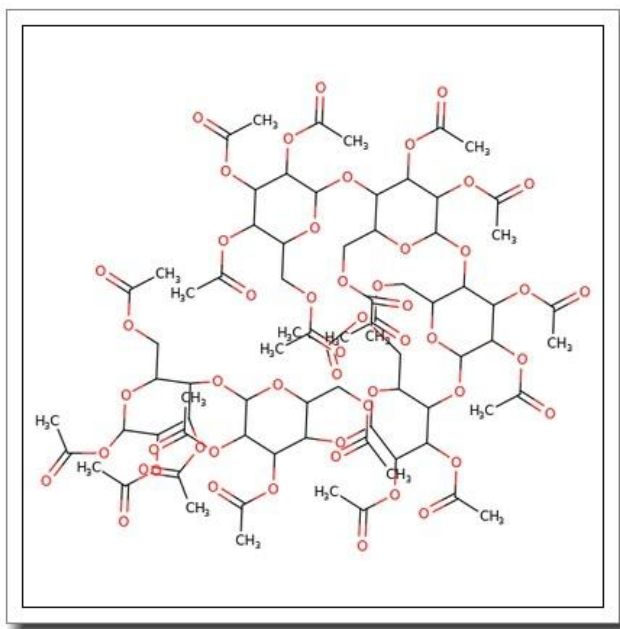


# Maltohexaose eicosacetate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltohexaose eicosacetate
产品目录号	BGGCB-0695
CAS 号	132244-72-5
分子式	C <sub>76</sub> H <sub>102</sub> O <sub>51</sub>
分子量	1,831.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Maltohexaose eicosaacetate (麦芽六糖二十乙酸酯) 是一种高度乙酰化的麦芽六糖衍生物, 化学式为  $C_{76}H_{102}O_{51}$ , 分子量为 1,831.59 g/mol。其 CAS 号为 132244-72-5, 产品目录号为 BGGCB-0695。该化合物通过麦芽六糖的羟基与乙酸酐反应制备, 纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 尤其易溶于有机溶剂如氯仿和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

麦芽六糖二十乙酸酯是研究糖类代谢和酶作用机制的重要工具分子。其乙酰化结构可模拟天然多糖的修饰状态, 常用于糖苷酶和糖基转移酶的底物研究。此外, 它在糖生物学中用于探索糖链的构效关系, 为药物开发和生物标记研究提供关键参考。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成中间体用于制备复杂糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为模型化合物研究糖类药物的代谢途径。
- 材料科学: 在生物可降解材料中作为功能化修饰的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿降解。溶解前应恢复至室温, 并选用高纯度有机溶剂以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。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, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。