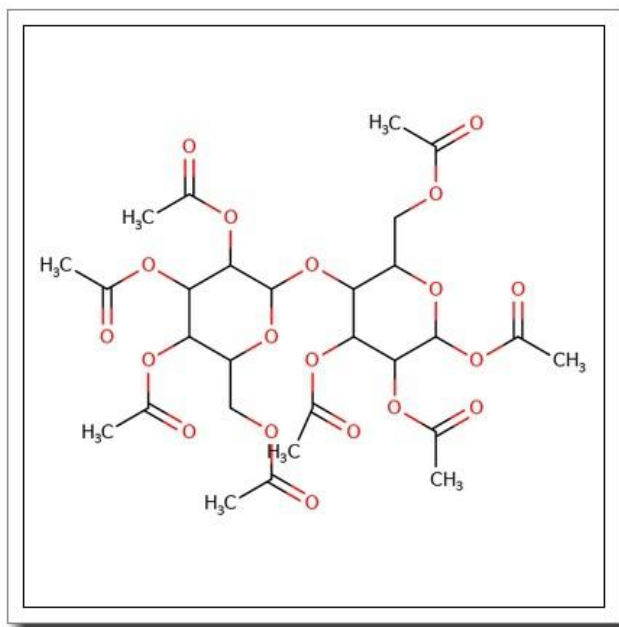


## a-D-Maltose octaacetate



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	a-D-Maltose octaacetate
产品目录号	BGGCB-0861
CAS 号	6920-00-9
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>38</sub> O <sub>19</sub>
分子量	678.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

$\alpha$ -D-Maltose octaacetate (化学名称: 八乙酰基- $\alpha$ -D-麦芽糖) 是一种高纯度的糖类衍生物, 化学式为  $C_{28}H_{38}O_{19}$ , 分子量为 678.59 g/mol。其 CAS 号为 6920-00-9, 产品目录号为 BGGCB-0861。该化合物通过麦芽糖的八个羟基全部乙酰化制得, 纯度超过 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的乙酰基团赋予其独特的溶解性和稳定性, 易溶于有机溶剂如氯仿和丙酮, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为麦芽糖的乙酰化衍生物,  $\alpha$ -D-Maltose octaacetate 在糖化学研究中具有重要价值。其乙酰基保护基团可防止糖分子在反应中被氧化或降解, 使其成为合成复杂糖类化合物的关键中间体。此外, 该化合物在酶学研究中可用于糖苷酶活性的抑制或底物模拟, 帮助揭示糖代谢途径的分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

$\alpha$ -D-Maltose octaacetate 广泛应用于生物化学和药物研发领域。在糖类药物合成中, 它是构建糖链结构的重要原料, 例如用于制备抗病毒或抗肿瘤糖缀合物。在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体。此外, 它还用于分析化学中的标准品或色谱参照物, 以及食品科学中风味成分的研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水有机溶剂, 若需去除乙酰基, 可通过温和的碱水解实现。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医咨询。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 不可直接排入环境。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档格式, 未使用 Markdown 符号, 内容覆盖所有指定要点。)