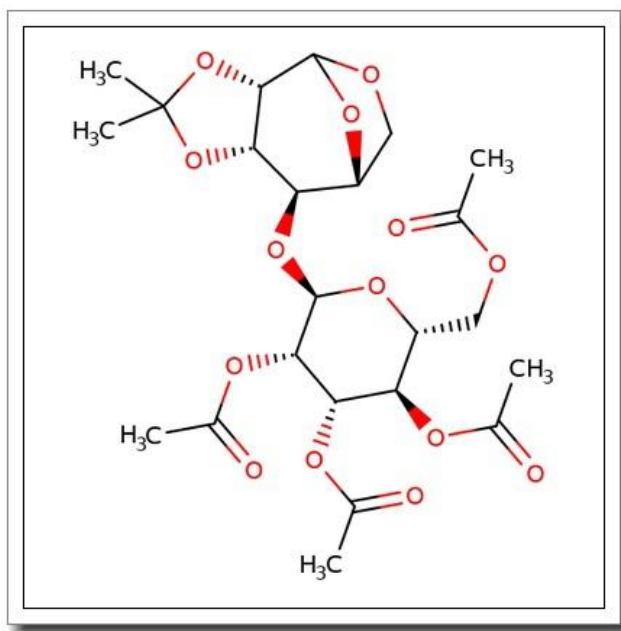


# 1,6-Anhydro-2,3-O-isopropylidene-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\beta$ -D-mannopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-2,3-O-isopropylidene-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\beta$ -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-2726
CAS 号	67591-05-3
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>32</sub> O <sub>14</sub>
分子量	532.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1,6-Anhydro-2,3-O-isopropylidene-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)- $\beta$ -D-mannopyranose, 是一种高纯度糖类衍生物, 目录号为 BGGCB-2726, CAS 号为 67591-05-3。其分子式为  $C_{23}H_{32}O_{14}$ , 分子量为 532.5 g/mol, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物结构中含有异丙叉基和四乙酰甘露糖基团, 具有特定的立体构型和乙酰化修饰, 适合作为糖化学研究中的中间体或底物。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要意义, 可作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂寡糖或多糖结构。其乙酰化修饰和异丙叉保护基团增强了化学稳定性, 便于在有机溶剂中溶解和后续衍生化反应。此外, 其结构中的甘露糖单元在细胞识别、免疫调节和病原体相互作用等生物过程中发挥重要作用, 因此该产品在糖缀合物和糖疫苗开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学研究领域, 具体用途包括: 作为糖基化反应的供体或受体, 用于合成具有生物活性的寡糖或多糖; 作为标准品用于糖类物质的分析与鉴定; 在糖疫苗或糖类药物的开发中作为关键中间体。此外, 其特殊结构也适用于糖酶底物特异性研究或糖类衍生物的构效关系分析。

### 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, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并尽快使用。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF), 溶解后若需长期保存, 建议分装并冷冻储存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度大于 96%。使用时应穿戴防护手套和护

目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，需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。本产品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验。