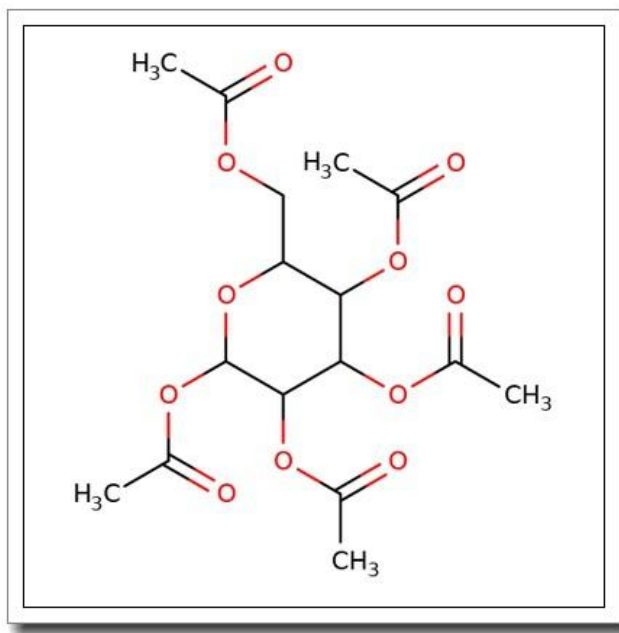


# 1,2,3,4,6-Penta-O-acetyl- $\alpha$ -D-talopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-acetyl- $\alpha$ -D-talopyranose
产品目录号	BGGCB-1679
CAS 号	19186-39-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-acetyl- $\alpha$ -D-talopyranose (产品目录号: BGGCB-1679, CAS号: 19186-39-1) 是一种乙酰化保护的 D-塔罗吡喃糖衍生物, 分子式为  $C_{16}H_{22}O_{11}$ , 分子量为 390.34 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性。其结构中的五个羟基均被乙酰基保护, 使其在有机合成中表现出良好的反应活性与选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的重要中间体, 广泛应用于糖苷化反应和寡糖合成。其乙酰基保护基团可有效屏蔽羟基的活性, 便于后续选择性脱保护或进一步功能化修饰。在糖生物学研究中, 它为探索糖类分子的结构-功能关系提供了关键工具, 尤其在糖蛋白和糖脂的合成中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-acetyl- $\alpha$ -D-talopyranose 主要用于以下领域:

- 作为糖化学合成的关键砌块, 用于构建复杂寡糖和糖缀合物。
- 在药物研发中, 用于糖基化先导化合物的设计与修饰。
- 作为标准品或对照品, 用于糖类物质的分析检测 (如 HPLC 或质谱)。
- 在酶学研究领域, 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥条件下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(注: 分子式和分子量数据需根据实际检测结果补充完整)