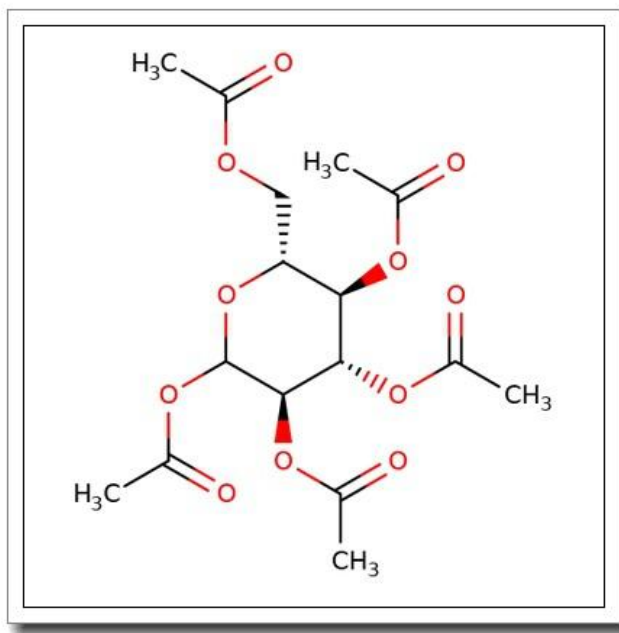


# 1,2,3,4,6-Penta-O-acetyl-D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-acetyl-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-1690
CAS 号	83-87-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
分子量	390.34 g/mol
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-D-glucopyranose (五乙酰基-D-吡喃葡萄糖) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_{16}H_{22}O_{11}$ , 分子量为 390.34 g/mol。其 CAS 号为 83-87-4, 产品目录号为 BGGCB-1690。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性。其结构特点为葡萄糖分子中所有羟基均被乙酰化, 使其在有机溶剂中溶解性良好, 常用于糖化学合成中的中间体或保护基团。

### 2. 生物化学功能与重要性

五乙酰基-D-吡喃葡萄糖在糖化学和生物化学研究中具有重要地位。其乙酰基保护基团可有效屏蔽葡萄糖的活性羟基, 便于后续选择性修饰或糖苷键的构建。该化合物是合成寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键中间体, 广泛应用于糖生物学和药物开发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为起始原料或中间体, 用于合成复杂寡糖或糖苷类化合物。
- 药物研发: 用于制备糖基化药物或前体, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 材料科学: 作为功能化多糖的修饰前体, 用于生物相容性材料开发。
- 生化研究: 用于糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充氮密封。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气或强酸强碱环境。溶解时可选用氯仿、二氯甲烷或丙酮等有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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，不可直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。