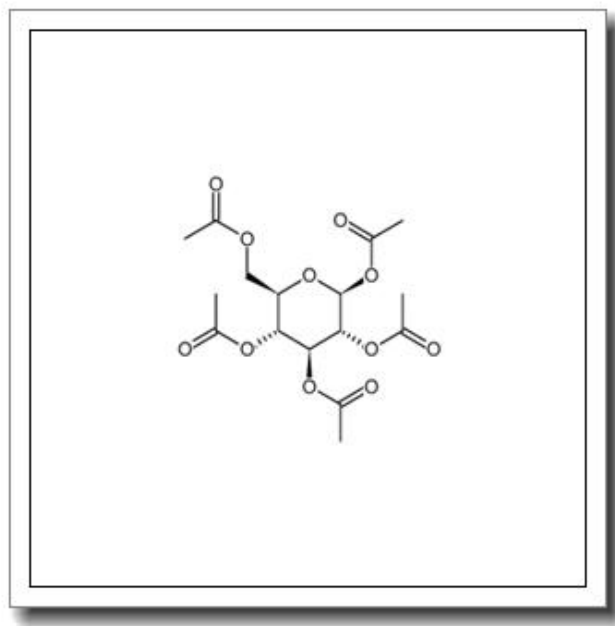


# 1,2,3,4,6- $\alpha$ -D-葡萄糖五乙酸酯

*[(2R, 3R, 4S, 5R)-3, 4, 5, 6-tetraacetyloxyoxan-2-yl]methyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R, 3R, 4S, 5R)-3, 4, 5, 6-tetraacetyloxyoxan-2-yl]methyl acetate
中文名称	1, 2, 3, 4, 6- $\alpha$ -D-葡萄糖五乙酸酯
CAS 号	83-87-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
分子量	390.339
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4, 6- $\alpha$ -D-葡萄糖五乙酸酯（化学名称：[(2R, 3R, 4S, 5R)-3, 4, 5, 6-tetraacetyloxyoxan-2-yl]methyl acetate, CAS 号：83-87-4）是一种高纯度的糖类衍生物，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 390.339。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，是葡萄糖分子中所有羟基均被乙酰化修饰的产物，具有优异的化学稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖的乙酰化衍生物，该化合物在糖化学研究中具有重要价值。其结构中的乙酰基团可保护葡萄糖的活性羟基，使其在合成反应中免受副反应干扰，常用于糖苷键构建、寡糖合成及糖类结构修饰。此外，它在酶学研究中可作为底物或抑制剂，用于糖苷水解酶或转移酶的活性分析。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为中间体用于合成复杂糖类化合物，如糖苷、糖脂及糖蛋白。
- 医药研发：用于抗糖尿病药物、抗病毒药物的前体合成，或作为药物载体材料。
- 分析检测：作为标准品或参照物，用于高效液相色谱（HPLC）或质谱分析中的糖类定性定量。
- 材料科学：在生物可降解材料或功能性高分子材料的制备中作为修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿降解。溶解建议选用无水有机溶剂，并现配现用。实验人员应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测），提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。