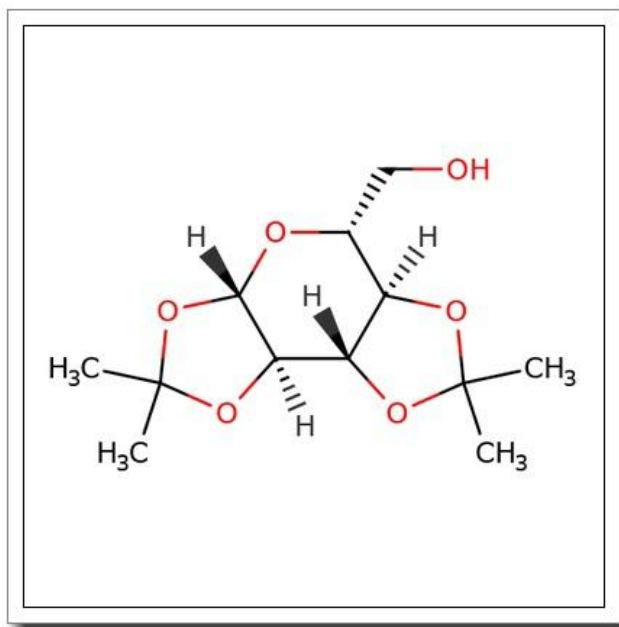


1,2:3,4-Diacetone- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2:3, 4-Diacetone- β -D- glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4255
CAS 号	496879-67-5
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₆
分子量	260. 29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2:3,4-二丙酮-β-D-吡喃葡萄糖苷 (1,2:3,4-Diacetone-β-D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₁₂H₂₀O₆，分子量为 260.29 g/mol。其 CAS 号为 496879-67-5，产品目录号为 BGGCB-4255。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构特点为葡萄糖环上的羟基被丙酮保护基团修饰，赋予其独特的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值，其丙酮保护基团可选择性脱除，为糖苷键的构建和糖链修饰提供关键中间体。其 β-D-吡喃构型使其成为研究糖类酶促反应、糖蛋白合成及糖基化机制的理想模型分子。此外，它在药物研发中常用于糖类前体药物的设计，以改善溶解性或靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2:3,4-二丙酮-β-D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于制备抗病毒、抗癌等糖类衍生物药物。
- 生化研究：作为酶底物或抑制剂，研究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制。
- 材料科学：修饰高分子材料以增强生物相容性或功能特性。

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℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心以聚集可能附着的粉末。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或丙酮），并根据实验需求优化浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全性数

据如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。
- 若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步毒理学或操作细节, 请参阅产品 MSDS (材料安全数据表)。