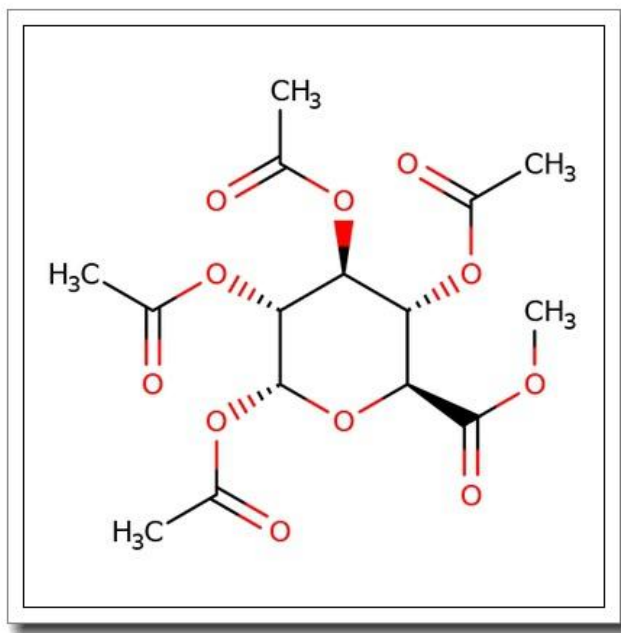


# 1,2,3,4-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-5663
CAS 号	5432-32-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub>
分子量	376.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2,3,4-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-glucuronide methyl ester (化学目录号: BGGCB-5663, CAS 号: 5432-32-6) 是一种乙酰化保护的葡萄糖醛酸甲酯衍生物。其分子式为  $C_{15}H_{20}O_{11}$ , 分子量为 376.31 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有稳定的化学性质, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。其结构中的四个乙酰基团和甲酯基团使其在糖化学合成中具有重要的保护基功能。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸衍生物的关键中间体, 在糖生物学和药物代谢研究中具有广泛应用。葡萄糖醛酸是生物体内重要的糖类代谢产物, 参与解毒过程和药物代谢的 II 相反应。通过乙酰化保护, 该衍生物可用于糖苷键的定向合成, 为寡糖、多糖或糖缀合物的制备提供高反应活性的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为保护基中间体, 用于合成复杂糖类化合物。
- 药物研发: 用于制备葡萄糖醛酸化的药物代谢产物或前药。
- 生物标记物研究: 作为标准品或参照物, 用于分析生物样本中的糖类代谢物。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作建议在通风橱中进行, 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  $>96\%$ , 并提供完整的分析证书 (COA)。其 CAS 号 (5432-32-6) 可通过权威化学品数据库验证。安全信息显示, 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。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。