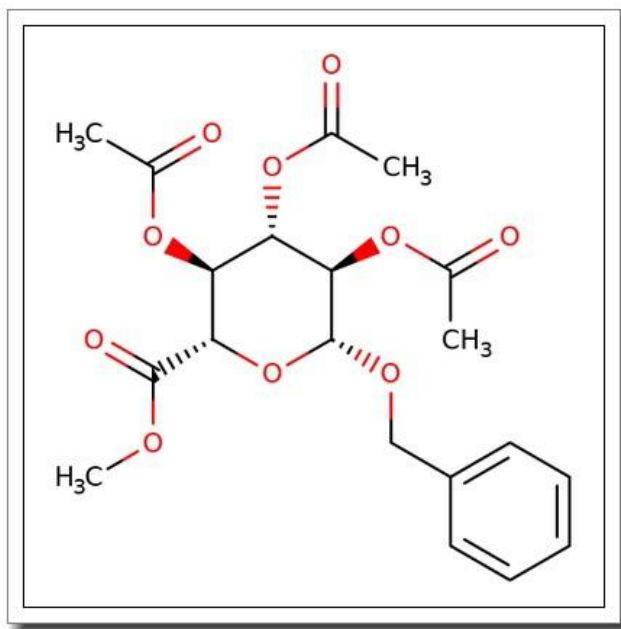


Benzyl b-D-glucopyranosiduronic acid methyl ester triacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl b-D-glucopyranosiduronic acid methyl ester triacetate
产品目录号	BGGCB-3348
CAS 号	3080-47-5
分子式	C ₂₀ H ₂₄ O ₁₀
分子量	424.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯三乙酸酯 (Benzyl β-D-glucopyranosiduronic acid methyl ester triacetate)，化学式为 C₂₀H₂₄O₁₀，分子量为 424.4 g/mol，CAS 号为 3080-47-5。该化合物是一种糖类衍生物，结构中含有苯基、葡萄糖醛酸甲酯及三个乙酰基团，纯度高于 96%。其白色至类白色结晶粉末形态，具有良好的有机溶剂溶解性，常见于二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇中溶解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。作为葡萄糖醛酸衍生物，它是研究糖苷酶、糖基转移酶及糖代谢途径的关键底物或中间体。其乙酰化结构可增强稳定性，便于在合成反应中作为保护基团或前体使用，尤其在寡糖和多糖的化学合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、糖生物学及有机合成领域。具体用途包括：作为糖基化反应的构建模块，用于合成具有生物活性的糖苷类化合物；在酶学研究中作为酶底物，评估糖苷水解酶的活性或抑制特性；还可用于制备荧光标记的糖探针，助力细胞表面糖链的可视化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中以延缓降解。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解前应恢复至室温，并确保溶剂无水（如使用分子筛处理的 DMSO）。实验后剩余溶液建议分装保存，避免多次开盖导致吸湿。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需佩戴防护

手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。化学废弃物应按照当地法规处置，不得直接排入下水道。

(全文共计 436 字)