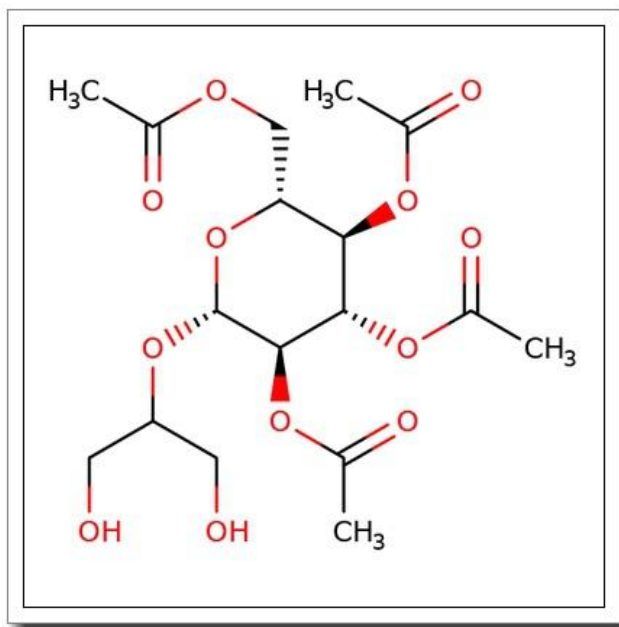


b-Glucosylglycerol 2,3,4,6-tetraacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	b-Glucosylglycerol 2, 3, 4, 6-tetraacetate
产品目录号	BGGCB-5182
CAS 号	157024-67-4
分子式	C ₁₇ H ₂₆ O ₁₂
分子量	422.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

b-Glucosylglycerol 2,3,4,6-tetraacetate (化学名称) 是一种乙酰化保护的糖基甘油衍生物, 其化学结构为葡萄糖基与甘油通过糖苷键连接, 并在葡萄糖的 2、3、4、6 位羟基上乙酰化。该化合物的分子式为 C₁₇H₂₆O₁₂, 分子量为 422.38 g/mol, CAS 号为 157024-67-4。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

b-Glucosylglycerol 2,3,4,6-tetraacetate 是糖化学和生物化学研究中的重要中间体。其乙酰基保护基团可增强化合物的稳定性, 便于后续的糖基化反应或其他化学修饰。该分子在糖生物学研究中常用于模拟天然糖脂或糖蛋白的结构, 帮助探索糖基化修饰对生物分子功能的影响。此外, 其衍生物可能参与细胞信号传导和免疫调节等过程。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学合成、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成更复杂的糖类化合物; 在药物研发中用于构建糖基化前药或靶向分子; 在酶学研究用于糖苷酶或糖基转移酶的底物筛选。此外, 它还可作为标准品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 或分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并确保实验环境干燥。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜

和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室有机废物处理规范处置。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。