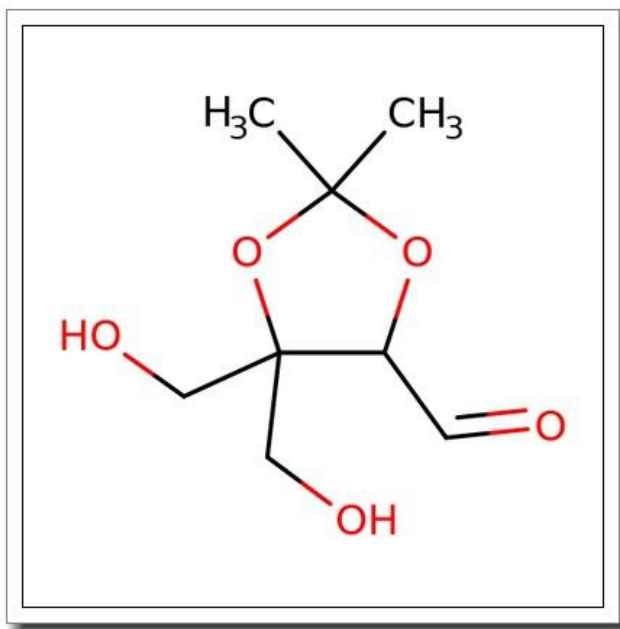


2,3-O-Isopropylidene-L-apiose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-L-aposiose
产品目录号	BGGCB-0941
CAS 号	70147-51-2
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₅
分子量	190.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-0-Isopropylidene-L-apiose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-0941, CAS 号 70147-51-2, 是一种具有特定结构的糖类衍生物。其分子式为 $C_8H_{14}O_5$, 分子量为 190.19 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物通过异丙叉基保护 L-芹菜糖 (L-apiose) 的 2,3 位羟基, 形成稳定的缩酮结构, 使其在化学反应中表现出较高的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

L-芹菜糖是一种天然存在的五碳糖, 广泛分布于植物细胞壁多糖和某些次级代谢产物中。2,3-0-Isopropylidene-L-apiose 作为其保护形式, 在糖化学研究中具有重要价值。它可用于糖基化反应、寡糖合成以及糖类结构修饰, 为研究植物多糖的生物合成和功能提供了关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成复杂寡糖和多糖的前体分子;
- 用于糖基转移酶和糖苷酶的底物研究;
- 在药物开发中用于糖类衍生物的修饰与优化;
- 作为标准品用于植物多糖的结构分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解时可选用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。

并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。

如需进一步技术数据或使用支持，请联系我们的专业技术团队。