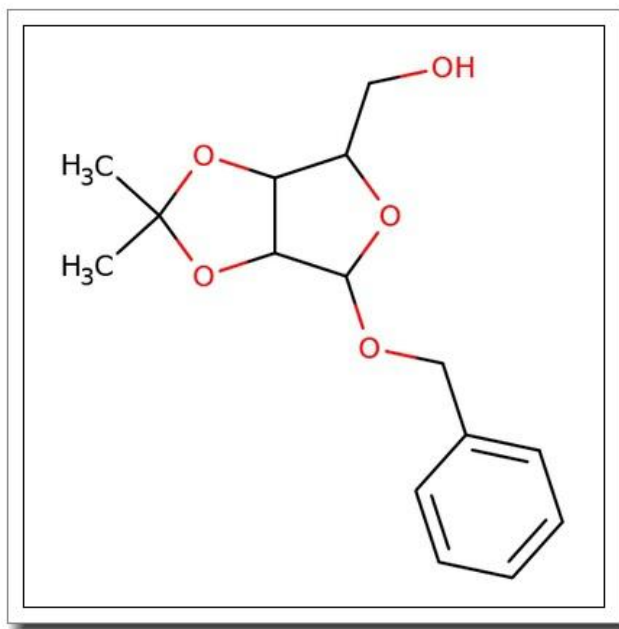


Phenylmethyl 2,3-O-(1-methylethylidene)- α -D-lyxofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenylmethyl 2,3-O-(1-methylethylidene)- α -D-lyxofuranoside
产品目录号	BGGCB-1968
CAS 号	20786-73-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Phenylmethyl 2,3-O-(1-methylethylidene)- α -D-lyxofuranoside, 目录号为 BGGCB-1968, CAS 号为 20786-73-6。该化合物是一种糖苷衍生物, 具有特定的呋喃糖环结构, 并通过异丙叉基团保护 2,3 位羟基。其分子式为 C₁₅H₂₀O₅, 分子量为 280.32 g/mol。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的保护基团 (异丙叉基) 可选择性脱除, 为后续糖基化反应或修饰提供活性位点。此外, 作为 D-来苏糖的衍生物, 它在核苷类似物和抗病毒药物的合成中常作为关键中间体, 广泛应用于糖类药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成核苷类抗病毒药物 (如抗 HIV 或肝炎药物) 的中间体。
- 糖化学研究: 用于糖基化反应、寡糖合成及糖类结构修饰。
- 生物标记物开发: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

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 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前可短暂升温至室温, 并建议使用新鲜配制的溶液以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。安全信息如下:

- 安全操作：避免吸入或接触皮肤，实验时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 应急处理：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。