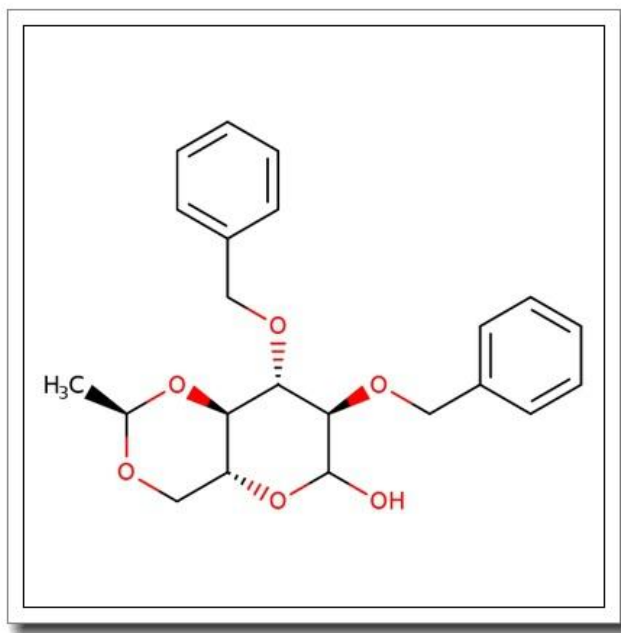


2,3-Di-O-benzyl-4,6-O-ethylidene-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Di-O-benzyl-4,6-O-ethylidene-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-4729
CAS 号	471863-88-4
分子式	C ₂₂ H ₂₆ O ₆
分子量	386.44 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-Di-O-benzyl-4,6-O-ethylidene-D-glucopyranose (目录号: BGGCB-4729, CAS 号: 471863-88-4) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{22}H_{26}O_6$, 分子量为 386.44 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有高度的化学稳定性。其结构特征包括 2,3 位苯甲基保护基和 4,6 位乙叉基团, 使其在糖化学合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-葡萄糖的衍生物, 通过选择性保护羟基, 可作为糖基化反应的关键中间体。其在寡糖和多糖合成中具有重要作用, 能够通过进一步的官能团修饰构建复杂的糖链结构。由于其保护基团的稳定性, 该化合物在糖化学研究中被广泛用于控制反应的选择性和产率。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-Di-O-benzyl-4,6-O-ethylidene-D-glucopyranose 主要用于糖化学和药物化学领域。具体用途包括: 作为糖基供体或受体参与寡糖合成; 用于制备糖苷类化合物, 如抗生素、抗病毒药物和免疫调节剂; 在糖蛋白和糖脂的合成中作为关键中间体。此外, 该化合物还可用于研究糖类分子的构效关系和酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的条件下, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长其稳定性。溶解时可使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF), 并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >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。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。