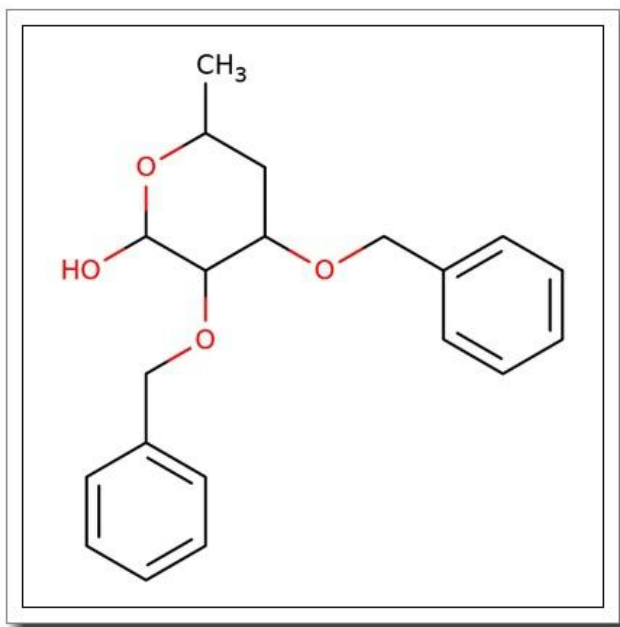


2,3-Di-O-benzyl-4-deoxy-L-fucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Di-O-benzyl-4-deoxy-L-fucose
产品目录号	BGGCB-4731
CAS 号	191036-43-8
分子式	C ₂₀ H ₂₄ O ₄
分子量	328.4 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-deoxy-L-fucose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-4731, CAS 号为 191036-43-8, 是一种重要的糖类衍生物。其分子式为 $C_{20}H_{24}O_4$, 分子量为 328.4 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的旋光性, 结构中含有两个苄基保护基团, 使其在有机合成中表现出较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-Di-O-benzyl-4-deoxy-L-fucose 是 L-岩藻糖 (L-fucose) 的衍生物, 在糖化学和糖生物学研究具有重要作用。L-岩藻糖是许多糖蛋白和糖脂的关键组成部分, 参与细胞识别、免疫调节和信号传导等生物过程。该衍生物通过选择性保护羟基, 可作为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学合成、药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成具有生物活性的寡糖或糖类似物。
- 用于糖蛋白和糖脂的仿生合成, 研究其结构与功能关系。
- 在抗肿瘤、抗炎或抗感染药物开发中, 作为糖类修饰的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 或充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量

清水冲洗，并寻求医疗帮助。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息，建议使用前仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。