

Methyl (benzyl 2,3-di-O-benzyl-4-O-methyl- β -D-glucopyranoside)uronate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (benzyl 2,3-di-O-benzyl-4-O-methyl- β -D-glucopyranoside)uronate
产品目录号	BGGCB-1229
CAS 号	70190-25-9
分子式	C ₂₉ H ₃₂ O ₇
分子量	492.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl (benzyl 2,3-di-O-benzyl-4-O-methyl- β -D-glucopyranoside)uronate (CAS 号: 70190-25-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{29}H_{32}O_7$, 分子量为 492.56 g/mol。该产品为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构特征包括苯基保护基团和甲基化的糖苷键, 使其在糖化学和药物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖类衍生物, 常用于糖化学合成中的中间体。其结构中的保护基团 (如苯基和甲基) 使其在选择性脱保护和进一步官能团化反应中表现出优异的反应性。此外, 其 β -D-吡喃葡萄糖苷结构模拟了天然糖类分子的构型, 为研究糖蛋白、糖脂等生物分子的合成与修饰提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、糖化学合成和生物标记物研究领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂寡糖或多糖; 在药物设计中用于构建糖类活性分子; 作为标准品用于分析方法的开发和验证。其高纯度和稳定性使其特别适合对反应条件要求严格的实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封并置于干燥器中。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。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, 建议在通风橱中配制溶液。

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 $>96\%$ 。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。安全数据表

(SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按有机化学品处理标准进行处置。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队获取详细信息。