

# 4,6-O-(p-Methoxybenzylidene)-D-glucal

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-O-(p-Methoxybenzylidene)-D-glucal
产品目录号	BGGCB-0726
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

4,6-O-(对甲氧基苯亚甲基)-D-葡萄糖烯 (4,6-O-(p-Methoxybenzylidene)-D-glucal) 是一种重要的糖类衍生物, 广泛应用于糖化学和药物研发领域。其化学结构中包含对甲氧基苯亚甲基保护基团, 能够有效调控糖分子的反应活性, 为糖基化反应提供关键中间体。该产品纯度超过 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基供体或受体, 参与多种糖苷键的构建。其独特的 4,6 位保护基团可选择性脱除, 为区域选择性糖基化反应提供可能。这类衍生物在寡糖合成、糖蛋白模拟物制备及糖类药物开发中具有重要价值, 特别适用于复杂糖链的模块化组装。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为糖化学研究的工具分子, 用于探索新型糖基化反应机制; 二是在药物研发中作为关键中间体, 用于合成抗病毒、抗肿瘤糖类物质; 三是在材料科学中用于制备糖基化功能材料。具体实验用途包括但不限于糖苷酶抑制剂合成、糖疫苗载体开发及糖传感器构建。

储存条件方面, 建议在 -20° C 下避光保存, 置于干燥环境中。产品对湿气和光敏感, 使用前需在干燥箱中恢复至室温并避免反复冻融。建议使用高纯度无水溶剂 (如乙腈、DMF) 进行溶解, 并在惰性气体保护下进行反应操作。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保产品结构和纯度符合标准。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合有机溶剂和糖类衍生物的相关环保规定。