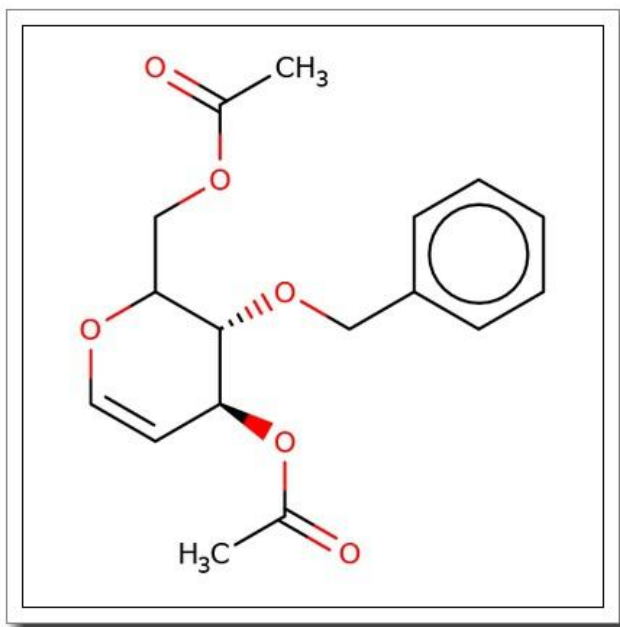


3,6-Di-O-acetyl-4-O-benzyl-D-galactal



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-acetyl-4-O-benzyl-D-galactal
产品目录号	BGGCB-4678
CAS 号	165524-90-3
分子式	C ₁₇ H ₂₀ O ₆
分子量	320.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3,6-二-O-乙酰基-4-O-苄基-D-半乳糖烯（产品目录号：BGGCB-4678）是一种高纯度糖化学修饰化合物，其 CAS 号为 165524-90-3，分子式为 C₁₇H₂₀O₆，分子量为 320.35 g/mol。该化合物属于半乳糖衍生物，通过乙酰基和苄基的引入显著改变了其化学性质，使其在糖化学合成中具有独特的反应活性。常温下为白色至类白色结晶粉末，易溶于有机溶剂如二氯甲烷和甲醇，但在水中溶解度较低。

在生物化学功能方面，该化合物作为重要的糖基化中间体，能够参与寡糖和多糖的立体选择性合成。其结构中的半乳糖烯骨架和苄基保护基团使其在糖苷键形成反应中表现出高区域选择性和立体专一性，特别适用于复杂糖链的模块化构建。此外，乙酰基的存在增强了化合物的稳定性，同时为后续脱保护步骤提供了便利。

该产品主要应用于糖化学研究、药物开发及生物材料合成领域。在糖化学中，它是合成肿瘤相关糖抗原（如 Tn 抗原）和血型决定簇的关键前体。在制药行业，可用于开发糖基化药物或作为糖类疫苗的载体分子。此外，在酶抑制剂设计和糖蛋白工程中也有重要应用。

建议将本品储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护，以防止降解。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水级有机溶剂，并建议通过薄层色谱（TLC）或高效液相色谱（HPLC）监测反应进程。

本产品通过 HPLC 分析验证纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有轻微刺激性，接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。详细毒理学数据可参考随货提供的材料安全数据表（MSDS）。该化合物仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。