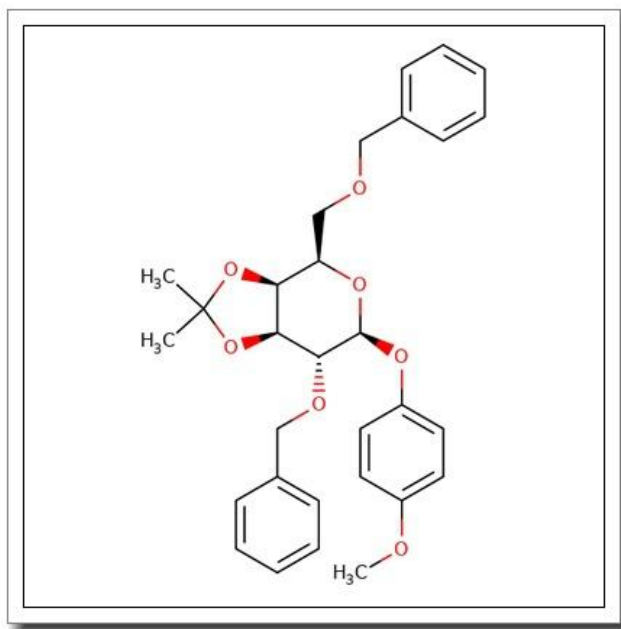


# 4-Methoxyphenyl 2,6-di-O-benzyl-3,4-O-isopropylidene-b-D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,6-di-O-benzyl-3,4-O-isopropylidene-b-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-0568
CAS 号	159922-68-6
分子式	C30H34O7
分子量	506.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

4-甲氧基苄基-2,6-二-O-苄基-3,4-O-异亚丙基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖（产品目录号 BGGCB-0568）是一种高纯度糖化学修饰化合物，其 CAS 号为 159922-68-6，分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>34</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 506.59 g/mol。该化合物通过苄基和异亚丙基保护基团对半乳糖分子进行选择性的修饰，形成稳定的  $\beta$ -构型吡喃环结构，常温下为白色至类白色结晶粉末，具有典型的糖类化合物溶解特性（易溶于有机溶剂如 DMSO、氯仿，微溶于水）。

在生物化学功能方面，本产品作为半乳糖衍生物的关键中间体，广泛应用于糖化学合成领域。其分子中的保护基团设计允许选择性脱保护，为寡糖链、糖缀合物及糖类药物的合成提供精确的官能团控制。特别值得注意的是，3,4-O-异亚丙基保护基在酸性条件下可特异性去除，而 2,6 位苄基保护则需氢化还原条件，这种差异性保护策略使其成为复杂糖链组装的重要砌块。

该化合物的主要应用集中于三个领域：一是作为糖生物学研究的工具分子，用于糖基转移酶抑制剂的开发；二是在制药工业中作为抗肿瘤糖疫苗或糖类抗生素的合成前体；三是在材料科学中用于制备糖修饰的高分子材料。实验室使用时建议以无水环境操作，避免保护基团的水解。

储存条件要求严格：需密封保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后应在干燥箱中分装使用，避免反复冻融。产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定，但使用前仍建议通过 TLC 或 NMR 进行验证。

安全信息提示：本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合有机溶剂类危险化学品处置规范，禁止直接排入下水系统。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。