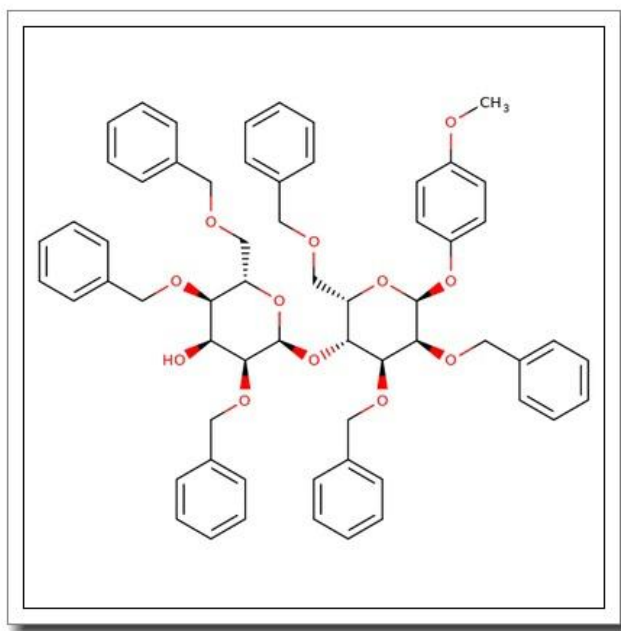


4-Methoxyphenyl 4-O-(2,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(2,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0519
CAS 号	717132-49-5
分子式	C ₆₁ H ₆₄ O ₁₂
分子量	989.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基 4-O-(2, 4, 6-三-O-苄基-β-D-吡喃半乳糖基)-2, 3, 6-三-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0519) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, CAS 号为 717132-49-5, 分子式为 C₆₁H₆₄O₁₂, 分子量为 989.15 g/mol。该化合物为白色至类白色固体粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 具有明确的立体构型和苄基保护基团, 适合作为糖基化反应的关键中间体。

在生物化学功能方面, 该化合物是合成复杂寡糖和多糖的重要砌块。其结构中的苄基保护基可选择性脱除, 便于后续糖链延伸或功能化修饰。作为半乳糖与葡萄糖的衍生物, 它在糖生物学研究中具有模型价值, 可用于研究糖苷酶活性、糖-蛋白相互作用机制以及细胞表面糖缀合物的生物合成途径。

该产品主要应用于糖化学与药物研发领域。具体用途包括: 1. 作为糖基供体用于寡糖的固相或液相合成; 2. 开发糖类疫苗或糖基化药物的中间体; 3. 糖传感器和分子探针的制备; 4. 糖相关酶抑制剂的筛选平台构建。在抗肿瘤药物研发中, 其衍生物可用于靶向糖蛋白的抑制剂设计。

储存条件建议在-20℃的干燥环境中避光保存, 开封后需充入惰性气体保护。使用前应在干燥器内平衡至室温, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于甲醇, 不溶于水。实验操作建议在水和无水条件下和氮气保护下进行。

质量控制采用双系统验证: HPLC 检测纯度≥96%, 质谱确认分子量符合理论值。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。MSDS 数据显示其不具有急性毒性, 但长期接触可能引起皮肤过敏。废弃物处置需符合有机溶剂和芳香族化合物的处理规范, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。