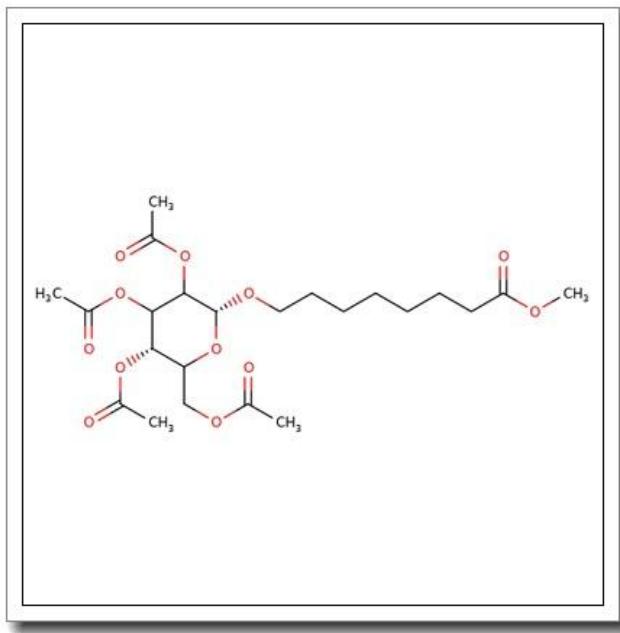


8-Methoxycarbonyloctanoyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methoxycarbonyloctanoyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0730
CAS 号	93619-78-4
分子式	C ₂₃ H ₃₆ O ₁₂
分子量	504.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

8-甲氧羰基辛酰基-2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖苷（产品目录号：BGGCB-0730）是一种高纯度糖化学修饰化合物，其 CAS 号为 93619-78-4，分子式为 C₂₃H₃₆O₁₂，分子量为 504.52 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度经 HPLC 验证超过 96%。其结构特征为半乳糖苷的羟基位点被乙酰基保护，同时辛酰基链末端带有甲氧羰基活性基团，这种设计赋予其优异的反应活性和溶解性，可溶于二氯甲烷、乙酸乙酯等有机溶剂。

在生物化学功能方面，本产品作为糖基化修饰的重要中间体，广泛应用于糖缀合物合成领域。其分子中的乙酰保护基可选择性脱除，而甲氧羰基辛酰基链可作为后续偶联反应的连接臂。该化合物特别适用于神经节苷脂类似物、糖肽及糖脂的合成研究，在糖生物学研究中具有关键作用，能够帮助揭示糖基化修饰对细胞识别、信号传导等过程的影响机制。

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖化学合成的关键砌块，用于构建复杂寡糖结构；二是在药物开发中用于制备靶向性糖修饰前体药物；三是在诊断试剂开发中作为糖抗原模拟物。具体实验用途包括但不限于糖蛋白工程、细胞表面标记研究、以及糖类疫苗的研发工作。

储存条件要求严格，建议在-20℃干燥避光环境中保存，开封后需充入惰性气体保护。使用前需在干燥器中平衡至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量。溶解建议使用无水级有机溶剂，并配合分子筛除水以保证反应效率。

质量控制方面，本品通过核磁共振（¹H NMR、¹³C NMR）、质谱（HRMS）和高效液相色谱（HPLC）三重验证，确保结构准确性和批次一致性。安全信息显示该化合物不属于剧毒物质，但可能引起眼睛和皮肤刺激，CAS 号为 93619-78-4 的安全数据表（SDS）可供查阅。废弃物处理需遵守有机化学品处置规范，避免直接排放至下水道。