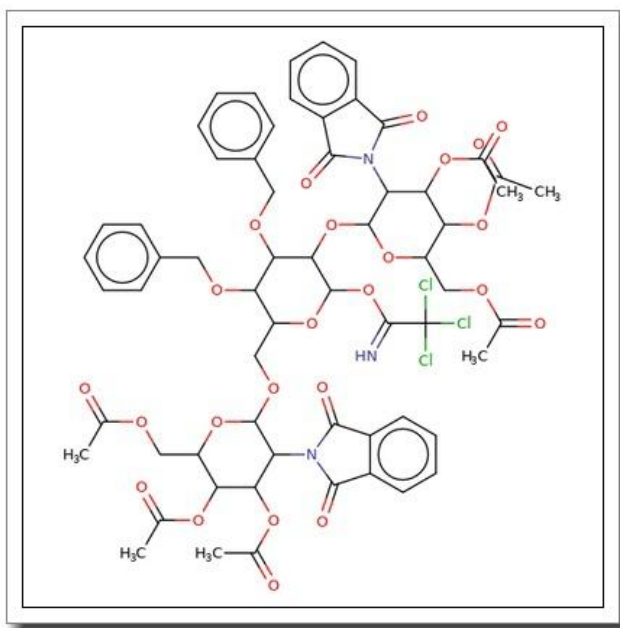


3,4-Di-O-benzyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-a-D-mannopyranosyl trichloroacetimidate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-benzyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-a-D-mannopyranosyl trichloroacetimidate
产品目录号	BGGCB-4722
CAS 号	
分子式	C62H62Cl3N3O24
分子量	1,339.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3,4-Di-O-benzyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)- α -D-mannopyranosyl trichloroacetimidate 是一种高纯度糖化学试剂，产品目录号为 BGGCB-4722。其分子式为 $C_{62}H_{62}Cl_3N_3O_{24}$ ，分子量为 1,339.52 g/mol，纯度超过 96%。该化合物属于糖基化反应中的关键中间体，具有复杂的寡糖结构特征，苯基和乙酰基的保护基团使其在糖化学合成中表现出优异的反应选择性。

在生物化学功能方面，该化合物作为糖基供体广泛应用于寡糖和糖缀合物的合成。其分子中的三氯乙酰亚胺酯基团是高效的活化基团，能够与多种糖基受体发生立体选择性糖基化反应。特别值得注意的是，该试剂在合成含有 N-酞酰基葡萄糖胺和甘露糖结构的复杂寡糖链时具有不可替代的作用，这类结构常见于病原体表面抗原和肿瘤相关糖抗原的研究中。

该产品的主要应用领域集中在糖生物学和药物研发领域。具体用途包括但不限于：合成用于疫苗开发的糖抗原模拟物、构建糖蛋白和糖脂类化合物、制备糖芯片检测用探针分子。在糖类药物开发中，它常用于构建具有生物活性的寡糖片段，例如用于抗凝血药物或抗感染药物的先导化合物优化。

储存条件方面，建议在 -20°C 以下避光干燥保存，开封后需充入惰性气体保护。使用时应避免接触水分，建议在水溶剂如二氯甲烷或甲苯中进行反应。由于其对湿气敏感，操作环境需保持干燥，推荐在手套箱或干燥条件下称量。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证，确保纯度大于 96%。安全信息需特别注意：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合有机卤化物处置规范，不可直接排入下水道。详细的毒理学数据可参考产品安全技术说明书 (MSDS)。