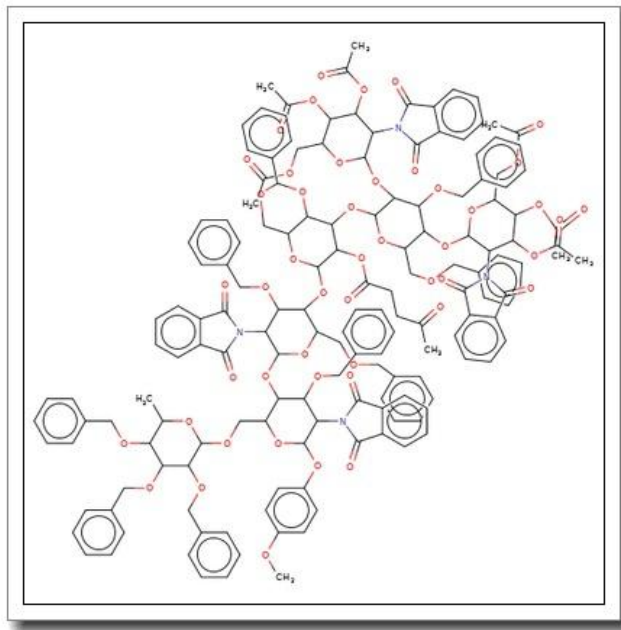


4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-α-D-mannopyranosyl]-4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl-β-D-glucopyranosyl]]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl}



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-α-D-mannopyranosyl]-4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl-β-D-glucopyranosyl]]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl}

	α -D-mannopyranosyl]-4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl- β -D-glucopyranosyl]]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl}
产品目录号	BGGCB-0548
CAS 号	
分子式	C161H160N4O48
分子量	2,918.99 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为复杂糖类衍生物，化学名称为 4-Methoxyphenyl 4-O- {4-O- [[3-O- [2, 4-di-O- (3, 4, 6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)-3, 6-di-O-benzyl- α -D-mannopyranosyl]-4, 6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl- β -D-glucopyranosyl]]-3, 6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl}，目录号为 BGGCB-0548。其分子式为 C₁₆₁H₁₆₀N₄O₄₈，分子量为 2,918.99 g/mol，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，含有多个保护基团（如乙酰基、苄基、苄亚甲基和邻苯二甲酰亚胺基），适用于糖化学合成中的关键中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值，可作为合成复杂寡糖或多糖的关键中间体。其结构中的保护基团设计允许选择性脱保护，便于后续糖苷键的构建。此类衍生物广泛应用于糖缀合物、糖疫苗和糖类药物的研发，尤其在研究糖类与蛋白质相互作用、免疫调节及病原体识别等领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为高选择性糖基化反应的前体，用于构建复杂寡糖链。
- 药物研发：用于糖类疫苗或糖类药物的中间体合成，如抗肿瘤或抗感染药物的开发。
- 生物标记研究：通过糖链修饰，研究细胞表面糖缀合物的功能与识别机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱条件。溶解建议使用无水二氯

甲烷或四氢呋喃等有机溶剂，并在使用前通过薄层色谱（TLC）或高效液相色谱（HPLC）检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。其粉末可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按有机有害废物处理，遵守当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。