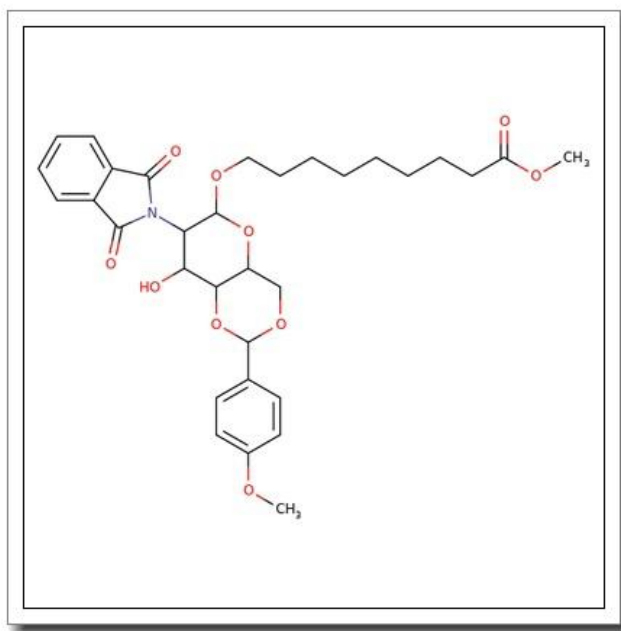


8-Methoxycarbonyloctyl 2-deoxy-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methoxycarbonyloctyl 2-deoxy-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0733
CAS 号	359436-88-7
分子式	C ₃₂ H ₃₉ N ₁ O ₁₀
分子量	597.65 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 8-甲氧羰基辛基 2-脱氧-4,6-O-(4-甲氧基亚苄基)-2-邻苯二甲酰亚胺基- β -D-吡喃葡萄糖苷，化学名称较长，表明其结构复杂且具有特定的官能团修饰。其分子式为 $C_{32}H_{39}NO_{10}$ ，分子量为 597.65 g/mol，CAS 号为 359436-88-7。产品纯度高于 96%，确保了其在科研应用中的可靠性。该化合物属于糖苷衍生物，结构中含有邻苯二甲酰亚胺基和甲氧基亚苄基保护基，这些基团赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的保护基（4-甲氧基亚苄基和邻苯二甲酰亚胺基）使其成为合成复杂糖类化合物的关键中间体。该化合物可用于糖苷键的构建，特别是在寡糖和多糖的合成中，能够通过选择性脱保护或进一步修饰，实现特定糖链结构的定向合成。此外，其 8-甲氧羰基辛基链增强了疏水性，适用于某些特殊反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成具有生物活性的寡糖或多糖。
- 在药物研发中，用于构建糖类药物的中间体或载体分子。
- 在材料科学中，用于制备糖基化功能材料或表面修饰。
- 作为标准品或对照品，用于糖类化合物的分析检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避免反复冻融。
- 包装：密封保存于干燥、避光的容器中，充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。

- 使用前需恢复至室温，并在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱。
- 溶解性：可溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，具体溶解性需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。使用过程中需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免直接暴露于空气或湿气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。