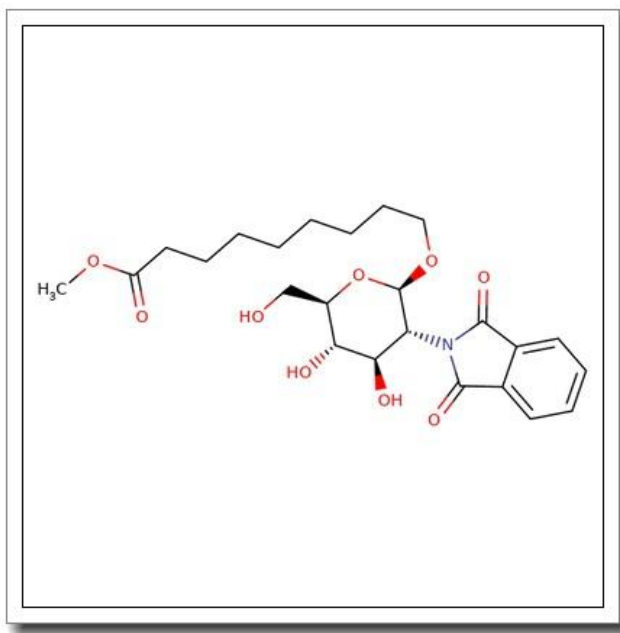


8-Methoxycarbonyloctyl 2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methoxycarbonyloctyl 2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0732
CAS 号	106445-25-4
分子式	C ₂₄ H ₃₃ N ₀ O ₉
分子量	479.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

8-甲氧羰基辛基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-0732）是一种高纯度糖化学衍生物，其 CAS 号为 106445-25-4，分子式为 C₂₄H₃₃N₀₉，分子量为 479.52 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度超过 96%，具有良好的化学稳定性。其结构结合了糖苷键、邻苯二甲酰亚胺保护基和辛烷链甲酯，使其在糖生物学研究中具有独特价值。

在生物化学功能方面，该化合物作为糖基化修饰的中间体，广泛应用于糖缀合物的合成。邻苯二甲酰亚胺基团提供了选择性脱保护的可能性，而辛烷链末端的甲酯可通过水解进一步功能化。这种双重特性使其成为糖蛋白模拟物和糖脂类似物合成的关键砌块，特别适用于细胞表面糖链标记和糖类药物的开发。

该产品的主要应用领域包括糖生物学基础研究、新型疫苗开发和靶向药物设计。具体用途涵盖：1. 糖基转移酶底物研究；2. 抗原模拟物合成；3. 糖探针制备；4. 药物递送系统开发。在肿瘤免疫治疗领域，其衍生物可用于制备肿瘤相关糖抗原的模拟结构。

建议在-20℃干燥避光条件下储存，产品对湿气敏感，开封后应充氮保存。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，在水溶液中溶解度有限，建议先配制高浓度储备液后稀释使用。

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和 NMR 双重验证纯度。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护装备，在通风良好的环境中使用。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。更多技术细节请参阅随附的物质安全数据表（MSDS）。