

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3-0-苄基-6-0-(2, 3, 4-三-0-苄基- α -L-吡喃岩藻糖基)-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基- β -D-吡喃葡萄糖苷，化学名称 Methyl 3-0-benzyl-6-0-(2, 3, 4-tri-0-benzyl- α -L-fucopyranosyl)-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside，目录号 BGGCB-1315，CAS 号 97242-86-9。其分子式为 C₄₉H₅₁N₀O₁₁，分子量为 829.93 g/mol，纯度>96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有多个苄基保护基团和邻苯二甲酰亚胺基团，具有较高的化学稳定性和特异性。

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价值，可作为糖基化反应的关键中间体。其结构中的岩藻糖基和葡萄糖基单元是许多天然糖缀合物的组成部分，广泛应用于糖链合成和修饰。此外，邻苯二甲酰亚胺基团的引入使其在糖胺类化合物的合成中具有独特作用，常用于制备糖蛋白和糖脂的模拟物。

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，具体包括：

- 糖基化反应中间体的合成
- 糖蛋白和糖脂的仿生合成
- 糖类药物的开发与修饰
- 糖链结构与功能研究

其高纯度和特异性使其成为实验室和工业级糖化学合成的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于干燥、低温环境中，推荐储存温度为-20° C，开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议在通风橱中称量和使用，以减少粉尘吸入风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴适当的防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。