

分子式	C ₈₃ H ₈₀ N ₂ O ₁₈
分子量	1,393.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为一种复杂结构的糖类衍生物，化学名称为 4-甲氧基苄基 4-O-(3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖基)-3-O-苄基-6-O-(2,3,4-三-O-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，分子式为 C₈₃H₈₀N₂O₁₈，分子量为 1,393.53 g/mol。其结构中含有多个苄基和邻苯二甲酰亚胺基保护基团，纯度高于 96%，适用于糖化学合成及糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为关键中间体，可用于合成复杂寡糖或糖缀合物。其结构中的保护基团（苄基和邻苯二甲酰亚胺基）可选择性脱除，便于进一步修饰和偶联。在糖生物学研究中，此类衍生物常用于探索糖基转移酶的底物特异性或研究糖链在细胞识别和信号传导中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为构建模块，用于合成具有生物活性的寡糖或糖苷。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，如抗肿瘤或抗感染药物的糖基化修饰。
- 糖生物学研究：作为工具分子，研究糖链在细胞表面受体或病原体识别中的作用机制。

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（如氩气）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。溶解建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砷或二氯甲烷），并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行质量控制，确保纯度高于 96%。

使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有数据提供，具体应用需结合实验条件进一步优化。