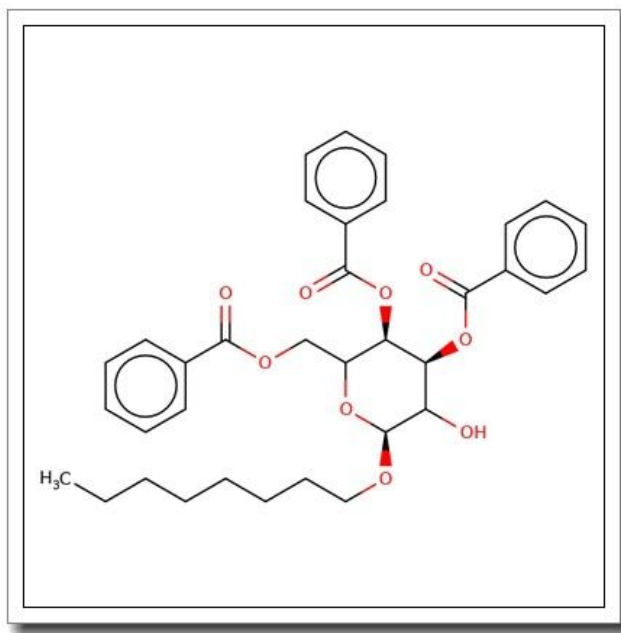


Octyl 3,4,6-tri-O-benzoyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl 3,4,6-tri-O-benzoyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1828
CAS 号	19308-45-3
分子式	C ₃₅ H ₄₀ O ₉
分子量	604.69 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Octyl 3,4,6-tri-O-benzoyl- α -D-mannopyranoside (产品目录号: BGGCB-1828, CAS 号: 19308-45-3) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 $C_{35}H_{40}O_9$, 分子量为 604.69 g/mol。该化合物以 D-甘露糖为骨架, 通过辛基连接形成糖苷键, 并在 3、4、6 位羟基上引入苯甲酰基保护基团。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。苯甲酰基的引入增强了分子的疏水性, 使其在有机溶剂中溶解性良好, 便于后续衍生化反应。作为甘露糖衍生物, 它可用于糖基化反应、糖缀合物合成以及糖酶底物研究, 为糖类药物的开发提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

Octyl 3,4,6-tri-O-benzoyl- α -D-mannopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为甘露糖供体或受体, 用于寡糖、糖肽及糖脂的合成。
- 药物研发: 用于糖类疫苗、抗病毒药物或免疫调节剂的中间体制备。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可作为荧光标记或生物探针的糖基化部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免接触水分或强酸强碱条件, 以防保护基脱落或分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处理，不得直接排放至环境中。

本品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。