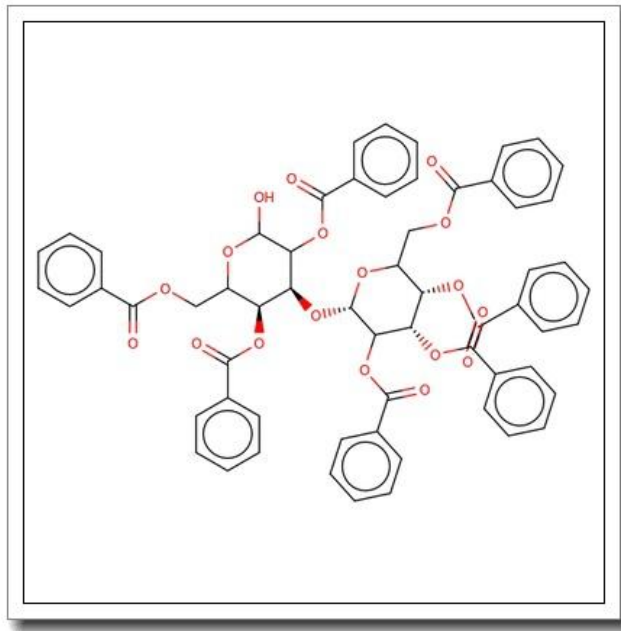


2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-benzoyl-D-lactose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6, 2', 3', 4', 6' -Hepta-O-benzoyl-D-lactose
产品目录号	BGGCB-0423
CAS 号	578730-39-9
分子式	C ₆₁ H ₅₀ O ₁₈
分子量	1, 071. 04 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6, 2', 3', 4', 6'-Hepta-O-benzoyl-D-lactose (产品目录号: BGGCB-0423, CAS号: 578730-39-9) 是一种高度修饰的乳糖衍生物, 其分子式为 $C_{61}H_{50}O_{18}$, 分子量为 1,071.04 g/mol。该化合物通过乳糖分子中七个羟基的苯甲酰化反应合成, 形成稳定的酯化结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酰化乳糖衍生物, 该化合物在糖化学研究中具有重要价值。其结构中的苯甲酰基团不仅增强了分子的稳定性, 还使其成为糖基化反应和寡糖合成的关键中间体。此外, 该化合物可用于研究糖类分子的保护与去保护策略, 为复杂糖链的合成提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物材料研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 在药物研发中, 用于糖类药物的结构修饰与活性研究。
- 作为标准品或参考物质, 用于糖类分析方法 (如质谱或核磁共振) 的校准与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 并避免频繁冻融。使用时, 应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度分析和质谱结构确认。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。