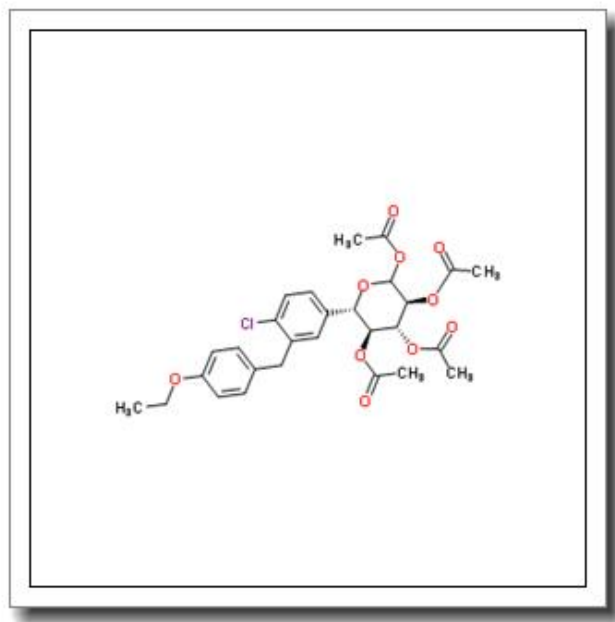


# (5S)-1,2,3,4-Tetra-O-acetyl-5-[4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl]-L-xylopyranose

*(5S)-1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl-5-[4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl]-L-xylopyranose*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5S)-1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl-5-[4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl]-L-xylopyranose
中文名称	(5S)-1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl-5-[4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl]-L-xylopyranose
CAS 号	1018898-84-4
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> ClO <sub>10</sub>
分子量	562. 993
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(5S)-1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl-5-[4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl]-L-xylopyranose 是一种有机化合物, CAS 号为 1018898-84-4, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>31</sub>ClO<sub>10</sub>, 分子量为 562.993。该化合物为 L-木糖衍生物, 结构中包含四个乙酰基团以及一个 4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基取代基。其纯度 ≥96%, 通常以固体形式存在, 具有明确的立体构型, 适用于高选择性生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的乙酰基团可提供保护作用, 便于后续选择性脱保护或进一步修饰。L-木糖骨架使其在糖苷酶抑制剂或糖类药物的研发中具有潜在应用。此外, 苯环上的氯和乙氧基苄基取代基可能赋予其特定的生物活性, 如受体结合或酶抑制功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为中间体用于合成糖类衍生物或小分子抑制剂。
- 糖化学研究: 用于探索糖基化反应机制或开发新型糖类探针。
- 生物标记: 可能用于糖蛋白或糖脂的标记与修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或二氯甲烷)。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确保结构准确性。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。