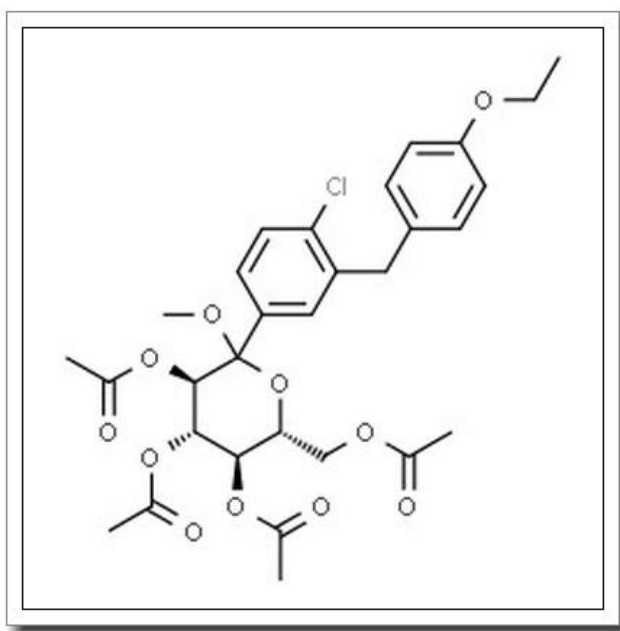


# (3R,4S,5R,6R)-6-(乙酰氧基甲基)-2-(4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基)-2-甲氧基四氢-2H-吡喃-3,4,5-三酯

*(3R, 4S, 5R, 6R) -6-(acetoxymethyl) -2-(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl) -2-methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triyl triacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 4S, 5R, 6R) -6-(acetoxymethyl) -2-(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl) -2-methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triyl triacetate
中文名称	(3R, 4S, 5R, 6R) -6-(乙酰氧基甲基) -2-(4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基) -2-甲氧基四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三酯
CAS 号	461432-28-0
分子式	C30H35ClO11

分子量	607.045
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(3R, 4S, 5R, 6R)-6-(乙酰氧基甲基)-2-(4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基)-2-甲氧基四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三酯，CAS 号为 461432-28-0。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>35</sub>ClO<sub>11</sub>，分子量为 607.045，纯度超过 96%。该化合物具有复杂的立体构型，包含四氢吡喃环、乙酰氧基甲基、氯代苯基及乙氧基苄基等官能团，在常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种经过特异性修饰的糖类衍生物，其结构中的乙酰基和乙氧基苄基赋予其独特的生物活性。它可作为糖基化反应中的关键中间体，或用于糖苷酶抑制研究。此外，其氯代苯基结构可能参与靶向蛋白结合，在药物开发中具有潜在应用价值。该分子的立体构型对其生物活性至关重要，尤其在酶促反应中表现出显著的选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它可作为合成抗糖尿病或抗病毒药物的前体。在糖生物学研究中，用于探索糖基转移酶的催化机制或开发糖类抑制剂。此外，其结构特性使其成为荧光标记或探针分子设计的潜在候选化合物。具体实验用途包括体外酶活性测定、细胞信号通路研究以及新型糖类药物的结构优化。

### 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环境中。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在干燥惰性气氛下操作，溶解前可短暂升温至 40-50° C 以提高溶解度。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。溶液配制后建议短期内使用完毕，避免水解或降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。可能存在的微量杂质包括未完全乙酰化的中间体或同分异构体。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或吞食可能有害。操作时应遵守 GHS 标准，使用个人防护装备。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者需具备专业化学知识及实验技能。