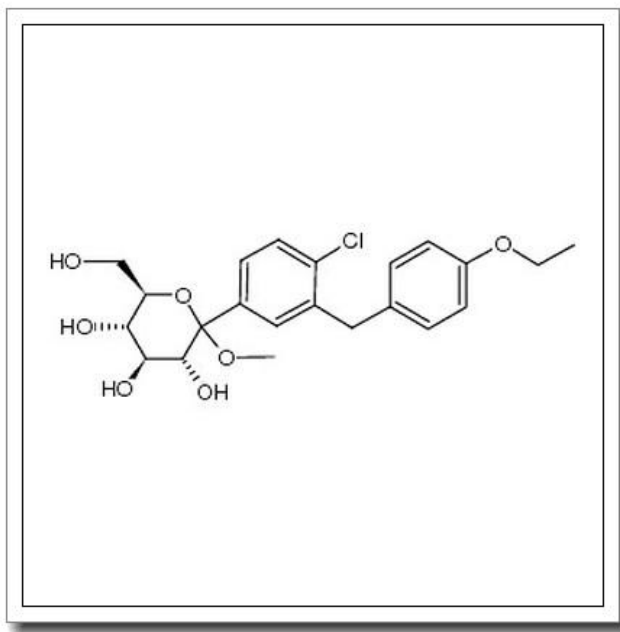


(3R,4S,5S,6R)-2-(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl)-2-methoxytetrahydro-2H-pyran-3,4,5-triol

(3R, 4S, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl)-2-methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 4S, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl)-2-methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol
中文名称	(3R, 4S, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl)-2-methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol

	triol
CAS 号	461432-24-6
分子式	C ₂₂ H ₂₇ O ₇
分子量	438.899
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3R, 4S, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl)-2-methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol, 中文名称与其一致, CAS 号为 461432-24-6。其分子式为 C₂₂H₂₇ClO₇, 分子量为 438.899, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型, 属于吡喃糖衍生物, 结构中包含氯代苯基、乙氧基苄基以及多羟基取代基团, 表现出较高的极性和水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其多羟基吡喃环结构与糖类类似, 可能参与糖代谢相关通路的研究。此外, 氯代苯基和乙氧基苄基的引入可能赋予其特定的生物活性, 使其在药物开发或信号转导研究中具有潜在应用。

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, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究糖代谢相关酶的活性或抑制机制。
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。
- 在细胞信号通路研究中, 探索其潜在调节作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 开封后需密封保存以避免吸湿。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际情况进行优化。