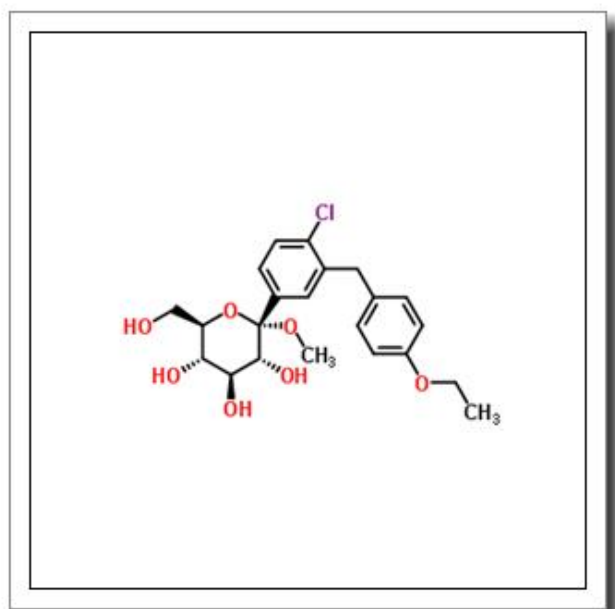


2-氯-5-(1-甲氧基-D-吡喃葡萄糖-1-基)-4'-乙氧基二苯甲烷

α - D- Glucopyranoside, methyl 1- C- [4- chloro- 3- [(4- ethoxyphenyl) methyl] phenyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>α - D- Glucopyranoside, methyl 1- C- [4- chloro- 3- [(4- ethoxyphenyl) methyl] phenyl]</i>
中文名称	2-氯-5-(1-甲氧基-D-吡喃葡萄糖-1-基)-4'-乙氧基二苯甲烷
CAS 号	714269-57-5
分子式	C ₂₂ H ₂₇ ClO ₇
分子量	438.899
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 α -D-Glucopyranoside, methyl 1-C-[4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl], 中文名称为 2-氯-5-(1-甲氧基-D-吡喃葡萄糖-1-基)-4'-乙氧基二苯甲烷, CAS 号为 714269-57-5。其分子式为 C₂₂H₂₇O₇, 分子量为 438.899, 纯度 \geq 96%。该化合物是一种糖苷类衍生物, 结构中含有葡萄糖基团和芳香环系统, 兼具亲水性和疏水性, 适合作为生物化学研究中的中间体或探针分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可能在糖代谢或糖基化相关研究中具有潜在应用价值。其葡萄糖基团可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶活性研究或抑制剂开发。芳香环上的氯原子和乙氧基修饰增强了其与特定蛋白靶点的结合能力, 可能在药物筛选或信号通路研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应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糖代谢相关酶的功能研究; 作为中间体用于合成更复杂的糖苷类化合物; 在药物筛选中用于评估其对特定靶点的结合活性。此外, 其结构特性也使其可能成为开发新型抗糖尿病或抗炎药物的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 并提供完整的质谱和核磁共振 (NMR) 数据支持。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的进一步优化。