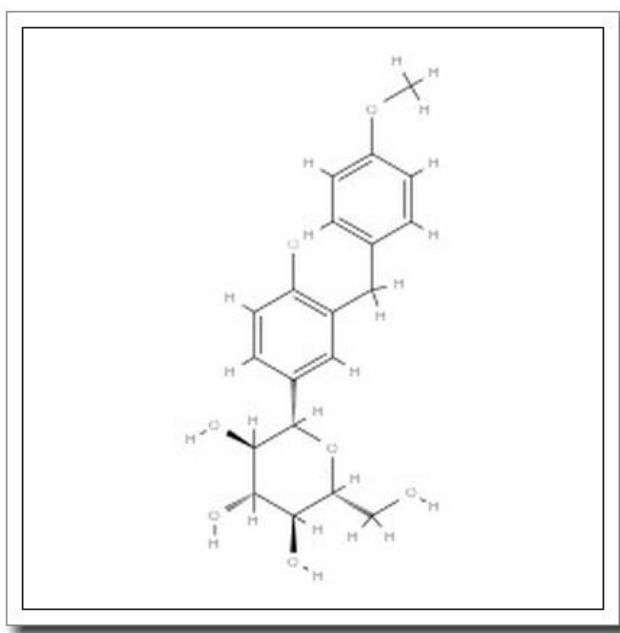


(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-氯-3-(4-甲氧基苄基)苯基)-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3,4,5-三醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-methoxybenzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl) tetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol
中文名称	(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-(4-氯-3-(4-甲氧基苄基)苯基)-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三醇
CAS 号	333359-90-3
分子式	C ₂₀ H ₂₃ O ₆
分子量	394.846

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(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-(4-氯-3-(4-甲氧基苄基)苯基)-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三醇, 中文名称为(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-(4-氯-3-(4-甲氧基苄基)苯基)-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三醇, CAS 号为 333359-90-3。其分子式为 C₂₀H₂₃ClO₆, 分子量为 394.846, 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, 属于糖类衍生物, 结构中含有氯代苯基和甲氧基苄基等官能团, 表现出良好的溶解性和稳定性。

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作用, 可作为酶抑制剂或受体调节剂, 参与糖代谢相关信号通路的调控。其独特的结构使其能够与特定靶点结合, 影响细胞内的生化反应, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在应用价值。

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:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究糖尿病、肥胖症等代谢性疾病的分子机制。
- 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。
- 在体外实验中用于评估其对特定酶或受体的抑制活性。

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, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

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。