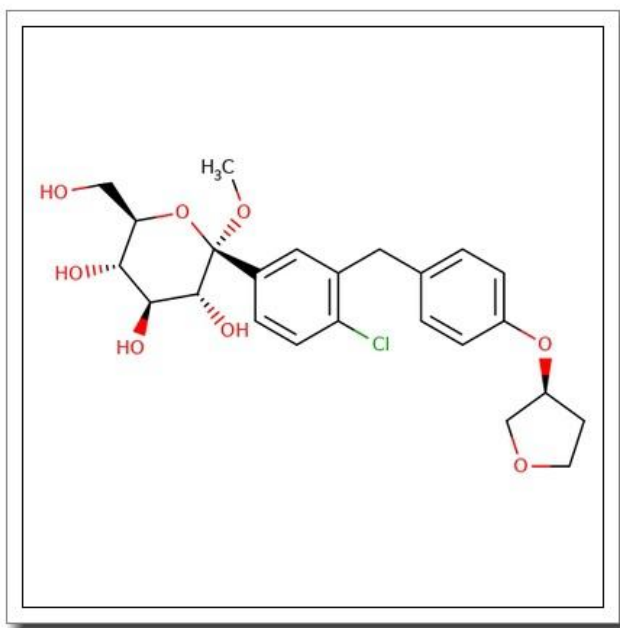


Methyl 1-C-[4-chloro-3-[[4-[[[(3S)- tetrahydro-3- furanyl]oxy]phenyl]methyl]phenyl]-a-D- glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-C-[4-chloro-3-[[4-[[[(3S)-tetrahydro-3-furanyl]oxy]phenyl]methyl]phenyl]-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1030
CAS 号	1279691-36-9
分子式	C ₂₄ H ₂₉ C ₁₀ O ₈
分子量	480.94 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 1-C-[4-氯-3-[[4-[[(3S)-四氢-3-咪喃基]氧基]苯基]甲基]苯基]- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 1-C-[4-chloro-3-[[4-[[(3S)-tetrahydro-3-furanyl]oxy]phenyl]methyl]phenyl]- α -D-glucoopyranoside), 目录号 BGGCB-1030, CAS 号 1279691-36-9。其分子式为 C₂₄H₂₉ClO₈, 分子量为 480.94 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 具有特定的立体构型 (α -D-吡喃葡萄糖苷结构) 和芳基取代基, 化学性质稳定, 适合用于生物化学研究。

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潜在的应用价值, 可能作为糖苷酶抑制剂或糖基转移酶的底物类似物。其结构中包含的氯代苯基和四氢咪喃氧基团可能赋予其特定的生物活性, 例如调节细胞信号通路或干扰糖代谢过程。由于其独特的结构, 该分子在药物开发和糖生物学研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为糖苷酶或糖基转移酶研究的工具化合物;
- 用于药物筛选, 探索其在代谢性疾病或癌症治疗中的潜在作用;
- 作为合成中间体, 用于进一步修饰或衍生化研究。

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 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或氧化。溶解建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒性, 应严格按照实验室安全规

范处理。废弃物需按危险化学品标准处置。如需进一步毒理学数据，请参考相关文献或联系生产商。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。