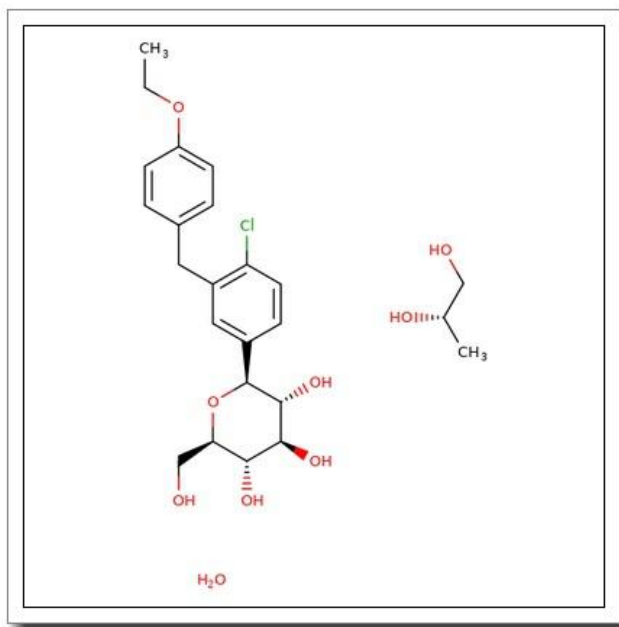


Dapagliflozin propanediol monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dapagliflozin propanediol monohydrate
产品目录号	BGGCB-4431
CAS 号	960404-48-2
分子式	C ₂₄ H ₃₅ O ₁₀
分子量	502.98 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dapagliflozin propanediol monohydrate (化学名称: 达格列净丙二醇一水合物) 是一种高纯度生化试剂, 化学式为 $C_{24}H_{35}O_{10}$, 分子量为 502.98 g/mol, CAS 号为 960404-48-2。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度超过 96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。其结构中的丙二醇和水分子赋予其独特的溶解性和稳定性, 适合多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 (SGLT2) 的选择性抑制剂, Dapagliflozin propanediol monohydrate 通过阻断肾脏对葡萄糖的重吸收, 促进尿糖排泄, 从而降低血糖水平。这一机制使其在糖尿病研究中具有重要价值, 尤其用于探索新型降糖药物的作用靶点和代谢调控途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、代谢疾病研究和生物化学分析领域。具体用途包括: 作为 SGLT2 抑制剂的参考标准品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析; 在体外实验中评估药物对葡萄糖转运的抑制作用; 以及作为合成中间体用于进一步衍生化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光的条件下保存, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 其具有潜在的刺激性, 操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多详细信息请参阅随附的安全数据表（SDS）。