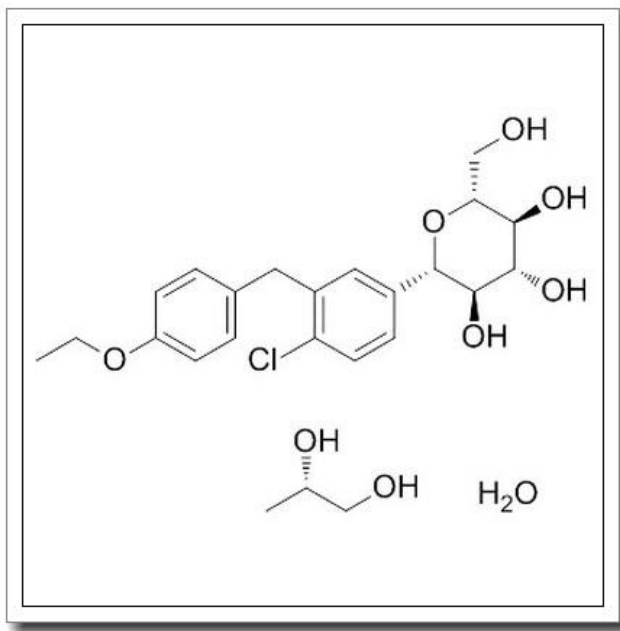


丙二醇达格列净水合物

dapagliflozin propanediol monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dapagliflozin propanediol monohydrate
中文名称	丙二醇达格列净水合物
CAS 号	960404-48-2
分子式	C ₂₄ H ₃₅ O ₁₀
分子量	502.982
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙二醇达格列嗪水合物 (dapagliflozin propanediol monohydrate) 是一种有机化合物, 化学式为 C₂₄H₃₅O₁₀, 分子量为 502.982, CAS 号为 960404-48-2。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含达格列嗪母核与丙二醇及水分子形成的稳定复合物, 具有良好的溶解性和稳定性, 适合用于医药研发与生产。

2. 生物化学功能与重要性

丙二醇达格列嗪水合物是达格列嗪的前体化合物, 达格列嗪是一种钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 (SGLT2) 抑制剂。其作用机制是通过选择性抑制肾脏中的 SGLT2, 减少葡萄糖的重吸收, 促进尿糖排泄, 从而降低血糖水平。这一特性使其在糖尿病治疗领域具有重要价值, 尤其适用于 2 型糖尿病患者的血糖管理。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为合成达格列嗪原料药的关键中间体。其具体用途包括:

- 作为活性药物成分 (API) 的合成前体
- 用于糖尿病治疗药物的制剂开发
- 在生物化学研究中作为 SGLT2 抑制剂的参考标准

4. 储存条件与使用建议

为确保产品质量和稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8°C, 避光保存
- 湿度控制: 置于干燥环境中, 避免吸潮
- 使用建议: 开封后需密封保存, 避免反复冻融; 实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循医药级质量标准, 通过 HPLC 等分析方法确保纯度 >96%。安全信息如

下:

- 安全操作: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医
- 废弃物处理: 按当地法规处理化学废弃物, 避免环境污染

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合实际情况并遵循相关法规要求。