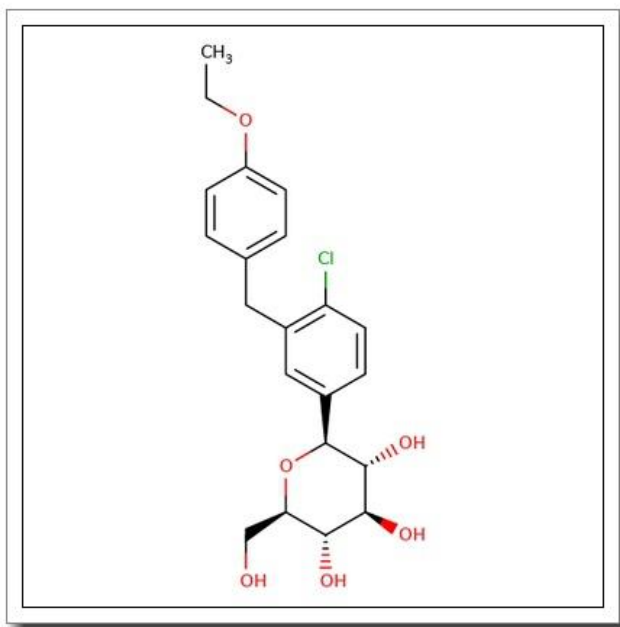


Dapagliflozin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dapagliflozin
产品目录号	BGGCB-4430
CAS 号	461432-26-8
分子式	C ₂₁ H ₂₅ ClO ₆
分子量	408.87 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dapagliflozin (产品目录号: BGGCB-4430) 是一种高纯度的有机化合物, 化学名称为(1S)-1, 5-脱水-1-C-[4-氯-3-[(4-乙氧基苯基)甲基]苯基]-D-葡萄糖醇, CAS 号为 461432-26-8。其分子式为 C₂₁H₂₅ClO₆, 分子量为 408.87 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的旋光性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

Dapagliflozin 是一种钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 (SGLT2) 抑制剂, 通过选择性抑制肾脏近端小管中的 SGLT2, 减少葡萄糖的重吸收, 从而增加尿糖排泄并降低血糖水平。这一机制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控制。

3. 主要应用领域与具体用途

Dapagliflozin 主要用于医药研发领域, 特别是作为抗糖尿病药物的活性成分。其具体用途包括:

- 作为标准品或对照品用于药物分析及质量控制。
- 用于体外和体内研究, 探索 SGLT2 抑制剂的药理作用机制。
- 作为原料药用于制剂开发和生产。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Dapagliflozin 储存于 -20° C、干燥、避光的环境中, 并密封保存以避免吸湿。使用时需在干燥条件下操作, 避免直接暴露于空气。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可直接用于人体或动物治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。