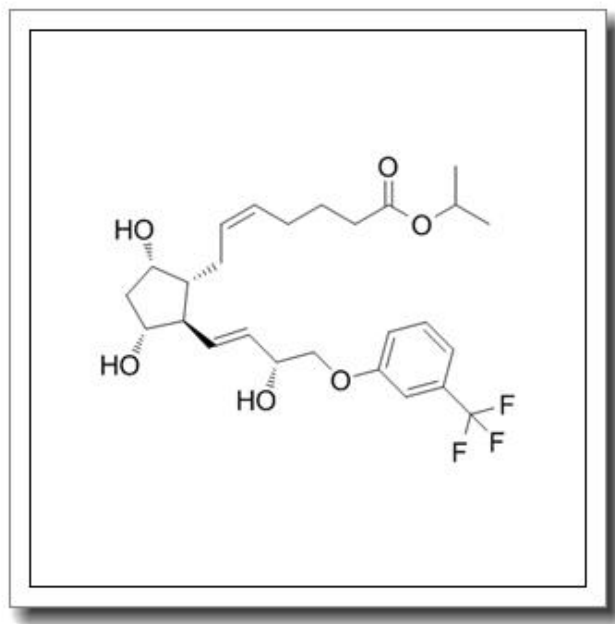


曲沃前列素

travoprost



产品基本信息

属性	值
化学名称	travoprost
中文名称	曲沃前列素
CAS 号	157283-68-6
分子式	C ₂₆ H ₃₅ F ₃ O ₆
分子量	500.55
纯度	≥ 96%

产品说明

曲沃前列素产品说明

1. 产品概述与化学特性

曲沃前列素 (Travoprost) 是一种合成的前列腺素类似物, 化学名称为 travoprost, CAS 号为 157283-68-6。其分子式为 $C_{26}H_{35}F_3O_6$, 分子量为 500.55, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的光学活性, 属于前列腺素 $F_2\alpha$ 衍生物。其化学结构中含有一个三氟甲基基团, 增强了其脂溶性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

曲沃前列素是一种高选择性的 FP 前列腺素受体激动剂, 能够通过激活睫状肌和虹膜中的 FP 受体, 促进房水流出, 从而显著降低眼内压。其在眼科领域的应用尤为重要, 是治疗青光眼和高眼压症的关键药物成分之一。其生物活性与天然前列腺素类似, 但具有更长的作用时间和更高的稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

曲沃前列素主要用于眼科药物的制备, 特别是作为局部滴眼液的有效成分, 用于治疗开角型青光眼和高眼压症。其通过减少房水生成和增加葡萄膜巩膜途径的房水排出, 有效控制眼内压, 延缓视神经损伤。此外, 该化合物在科研领域也用于前列腺素受体相关机制的研究。

4. 储存条件与使用建议

曲沃前列素应避光保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议置于 $-20^{\circ}C$ 以下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。曲沃前列素可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导和相关法规要求。