

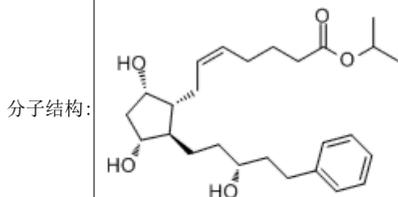


本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[130209-82-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:130209-82-4 基本信息

中文名:	拉坦前列腺素; 7-[3,5-二羟基-2-(3-羟基-5-苯基戊基)-环戊烷]庚-5-烯酸异丙酯
英文名:	Latanoprost
别名:	Propan-2-yl 7-[3,5-dihydroxy-2-(3-hydroxy-5-phenyl-pentyl)-cyclopentyl]hept-5-enoate



分子式:	C ₂₆ H ₄₀ O ₅
分子量:	432.59
CAS登录号:	130209-82-4

CAS#130209-82-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事130209-82-4及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920
孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 拉坦前列腺素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应7-[3,5-二羟基-2-(3-羟基-5-苯基戊基)-环戊烷]庚-5-烯酸异丙酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 130209-82-4](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	拉坦前列素(130209-82-4)的用途: 用于治疗青光眼。
生产方法及其他:	<p>拉坦前列素(130209-82-4)的生产方法: 化合物(I)溶于甲苯, 冷至18℃, 加入二环己基碳化二亚胺(DCC)和磷酸, 然后加入(4-苯基-3-氧丁基)三苯基磷化物, 缩合得到化合物(II), 再通过6步反应转化为产物。</p> <p>拉坦前列素(130209-82-4)的药理作用: 拉坦前列素是一种新型苯基替代的丙基酯前列腺素, 为选择性受体激动剂。它是一种无活性但能迅速渗透到角膜里的物质, 在角膜和血浆中可水解为具有活性的游离酸。它能增加房水通过眼角素层的流出量, 用药量小, 但促进房水充量大, 药液能渗透到眼球上睫脉络膜上层, 具有良好降眼压效果。本品还可将使青光眼患者通常会堵塞的眼球小梁结构筛网通畅。</p> <p>拉坦前列素(130209-82-4)的药代动力学: 本品在角膜中水解为游离酸, 这种游离酸从角膜扩散出来并进入房中, 约2h可达到血药峰值。3~4h后眼压开始下降, 8~12h达到最大下降幅度, 维持24h眼压不升高。该药在房水流出时被排出, 半衰期约为2h。通过结膜或粘膜产生全身吸收, 被吸收的药物在血液循环系统, 经肝代谢后主要随尿排泄。</p>

拉坦前列素(130209-82-4)的适应症:

开角型青光眼, 以及用其他药物难以治疗或耐受的眼压过高患者的局部治疗。

拉坦前列素(130209-82-4)的用法用量:

滴眼, 每次1滴, 最好于晚间滴于患眼。

拉坦前列素(130209-82-4)的不良反应:

本品通常耐受良好, 偶见视力模糊、烧灼痛、刺痛、结膜充血、短暂点状角膜糜烂和异物感。某些患者还会出现虹膜的棕色色素沉着(6个月后有7%, 12个月达16%)。色素增加在有绿棕色、兰灰色或黄棕色虹膜的人种较为多见, 在纯兰色、兰灰色或绿色的人种中则较罕见。这是由于黑色素形成的刺激引起的, 停药后即可停止进展, 但明显不能恢复。

拉坦前列素(130209-82-4)的注意事项:

- ①妊娠期、哺乳期, 严重哮喘或眼睛发炎充血期间等患者禁用, 儿童不推荐使用。
- ②本品不适用于治疗闭角型或先天性青光眼, 色素沉着性青光眼以及假晶状体症的开角型青光眼。
- ③本品与其他抗青光眼药物联合使用具有协同作用, 所用其他滴眼药, 应至少间隔5min滴用。
- ④配戴角膜接触镜者应先摘掉镜片, 滴入药物15min后才能戴上镜片。
- ⑤如忘记用药, 应在想起来时马上补用, 以后仍按常规用药, 不要下次点用双倍剂量的药物。

拉坦前列素(130209-82-4)的临床评价:

临床试验证明, 每日傍晚眼部滴用含0.005%的拉坦前列素眼药液1次, 可将眼压从3.31持续降低到2.09kPa。对800例开角型青光眼或高眼压患者的多中心临床试验显示, 本品有显著降眼压效果, 昼夜眼压从基线降低27%~34%。据一项有277例患者参与为期2年的试验结果表明, 用药后第1年眼压由3.37降到2.30kPa, 到第2年底仍保持在2.35kPa。另外, 日本进行了一项随机双盲试验, 163例原发性开角型青光眼和高眼压症患者, 使用本品者共80例, 噻吗洛尔组83例。结果表明, 第12周, 拉坦前列素组的终点眼内压为(2.24±0.31)kPa, 噻吗洛尔组为(2.51±0.32)kPa。整个研究期间, 拉坦前列素稳定降眼压作用显著优于噻吗洛尔(P=0.001)。拉坦前列素的降眼压幅度比噻吗洛尔多0.24kPa, 12周研究结束后, 拉坦前列素组降眼压26.8%, 噻吗洛尔组19.0%。眼内压降低1.33kPa或更多的患者数, 拉坦前列素组80例中有20例(25%), 噻吗洛尔组83例中仅6例(7%)。在III期临床试验中, 未能观察到明显的全身性不良反应发生。

拉坦前列素(130209-82-4)的规格包装:

每瓶2.5mL, 含本品125 μg·mL⁻¹, 大约相当80滴。

拉坦前列素(130209-82-4)的贮存条件:

开封前2~8℃冷藏, 避光保存。
开封后可在你于25℃室温下保存。

相关化学品信息

[5,7-二氯犬尿嘧啶酸](#) [13584-27-5](#) [N-Boc-3,4-二氢-2H-吡啶](#) [13730-91-1](#) [136992-21-7](#) [13006-59-2](#) [13050-84-5](#) [2-乙炔基-2,6,6-三甲基四氢-2H-吡啶](#) [130927-83-2](#) [偏钒酸钠](#) [2-氨基-4-溴苯甲酸甲酯](#) [阳离子兰 3BL](#) [138761-45-2](#) [138336-10-4](#) [1324-77-2](#) [132489-69-1](#) [13222-31-6](#) [苯酰甲硝唑](#) [13998-76-0](#) [132203-74-8](#) [13051-68-8](#) [泊地尔芬](#) [134176-34-4](#) [138143-24-5](#) [13174-93-1](#) [双\(联吡啶\)-4'-甲基-4-羧基吡啶钇-N-琥珀酰亚胺酯双六氟磷酸酯](#) [137232-05-4](#) [134724-55-3](#) [131986-28-2](#) [\(R\)-3-氨基戊酸](#)

生成时间2021/2/12 5:41:26