



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[35121-78-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

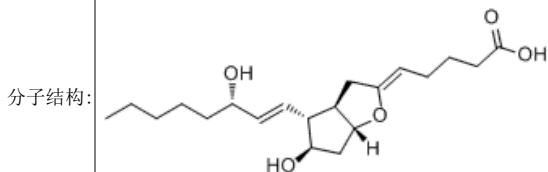
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:35121-78-9 基本信息

中文名: 依前列醇;
依前列醇;
(5Z, 9A, 11A, 13E, 15S)-6, 9-环氧-11, 15-二羟基前列-5, 13-二烯-1-酸;
前列环素

英文名: Prosta-5, 13-dien-1-oic acid, 6, 9-epoxy-11, 15-dihydroxy-, (5Z, 9a, 11a, 13E, 15S)-

别名: 2H-Cyclopenta[b]furan, prosta-5, 13-dien-1-oic acid deriv. ;
6(9)-Oxy-11, 15-dihydroxyprosta-5, 13-dienoic acid;
Epoprostenol;
PGI₂;
PGX;
PGX (prostaglandin);
Prostacyclin;
Prostaglandin I;
Prostaglandin I₂;
Prostaglandin X;
U 53217;
Vasocyclin



分子式: C₂₀H₃₂O₅

分子量: 352. 4651

CAS登录号: 35121-78-9

物理化学性质

性质描述: 依前列醇(35121-78-9)的化学性质:
在水溶液中不稳定, 水解形成6-氧-PGF_{1α}。
当磷酸酯为0. 165mol/L时其半衰期约为14. 5min(4℃)。
依前列醇钠: C₂₀H₃₁NaO₅。
吸湿性而易流动的的白色粉末。
在-30℃和干燥时可保存2个月。

CAS#35121-78-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 35121-78-9](#) 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: 依前列醇(35121-78-9)的作用和用途:

	<ol style="list-style-type: none">1. 有抗血小板和舒张血管作用。可防止血栓生成。2. 用于治疗某些心血管疾病时作为抗血小板药，以防止高凝状态。3. 也用于缺血性心脏病，原发性肺动脉高压、血小板消耗性疾病等。4. 为原发性肺动脉高血压治疗药。
生产方法及其他:	<p>依前列醇(35121-78-9)的生产方法: 化合物(I)和1.1当量的NBS在四氢呋喃-氯仿的混合溶剂中，于23℃反应1h，得到化合物(II)。化合物(II)在乙酸-水-四氢呋喃(3:1:1)中，于45℃水解4h，得到化合物(III)。化合物(III)和过量的叔丁醇钾的叔丁醇溶液，在45℃反应1.5h，反应液浓缩，溶于水，调至Ph值5，在0℃用乙醚快速提取，可得到依前列醇，收率81%[以化合物(I)计]。</p> <p>依前列醇(35121-78-9)的用法: 静滴：每分钟5ng/kg，用量视病情而定。</p> <p>依前列醇(35121-78-9)的副作用及注意事项: 有低血压、心率加快、面部潮红等不良反应，有时有胃肠道不适。</p>
相关化学品信息	
352431-50-6 35847-09-7 3535-34-0 35509-27-4 353254-67-8 3,5-二乙酰氧基苯甲酸 3510-72-3 美布噻嗪 355-40-8 3572-47-2 357-26-6 35221-99-9 35978-19-9 35419-83-1 352431-06-2 422	
生成时间2021/3/10 11:19:56	