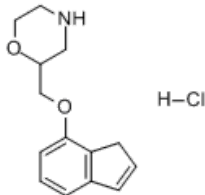




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[65043-22-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:65043-22-3 基本信息

中文名:	盐酸茛洛秦; 2-(3H-茛-4-基氧甲基)吗啉盐酸盐
英文名:	Indeloxazine hydrochloride
别名:	2-(3H-Inden-4-yloxymethyl)morpholine hydrochloride
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₁₈ ClNO ₂
分子量:	267.75
CAS登录号:	65043-22-3

CAS#65043-22-3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. 65043-22-3 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:	盐酸茛洛秦 (65043-22-3) 的用途: 该药是脑功能改善剂, 能改善脑代谢, 增强记忆力, 并有抗健忘、增强学习、脑波赋活等脑功能赋活作用和对低氧的保护作用。用于脑血管障碍和老年痴呆患者。
生产方法及其他:	盐酸茛洛秦 (65043-22-3) 的生产方法: (1) 方法一: ①以7-茛酚为原料, 按常法可和氯代环氧丙烷在碱催化下反应, 得到环氧化物 I。29mL70%氢氧化钠水溶液和2-氨基乙基硫酸氢酯 (35g, 0.25mol) 混合, 在50~55℃和搅拌下, 滴加化合物(I) (9.4g, 0.05mol) 在50mL甲醇中的溶液。继续搅拌1h后, 加入50mL70%氢氧化钠水溶液, 在50~55℃再搅拌16h。用300mL水稀释后, 用甲苯 (2×100mL) 提取。提取液水洗 (2×100mL), 无水硫酸镁干燥。蒸去溶剂后, 剩余的油状物减压蒸馏, 得6.7g黏稠油状的化合物(II), 收率58%, 沸点146~156℃/67Pa。该油状的化合物(II)溶于丙酮, 加入5%氯化氢在异丙醇中的溶液, 得到的固体再用丙酮重结晶, 可得纯的化合物(II)的盐酸盐, 熔点143~155℃。 ②化合物(II)实际上由两个化合物组成, 即盐酸茛洛秦(III)和其互变异构体(IV), 它们是由烯键的移位所造成的, 其平衡组成为(III):(IV)=2:1。该平衡由碱催化。但盐酸茛洛秦在一些溶剂, 如甲醇或丙酮中的溶解比其互变异构体(IV)要小。而在悬浮状态时, 它们的平衡比例将改变。如在小量甲醇中, 在催化量的碱存在下, 它们的比例为(III):(IV)=9.7:0.3。因而可以利用该性质, 从化合物(II)得到高收率的盐酸茛洛秦(65043-22-3)。 下面是一则实例: 将化合物(II)的盐酸盐(10.0g, 0.037mol)溶于30mL丙酮, 加入催化量的化合物(II) (0.9g, 0.0038mol) 作为碱, 在室温下剧烈搅拌24h。过滤收集析出的沉淀, 用丙酮彻底洗涤。如此得到的盐酸茛洛秦(9.8g)还含有3%的化合物(IV), 再用35mL甲醇重结晶, 可以得到7.3g很纯的盐酸茛洛秦, 收率为73%, 熔点169~170℃。从滤液中回收的化合物(II)仍为两个互变异构体的平衡组成。可继续进行分离。 (2) 方法二: 从这一方法可以直接得到单一的盐酸茛洛秦。但反应相对较繁。2-苄氧基苯乙醇和N-溴代琥珀酰亚胺反

应，羟基被溴代，再和**氰化钾**作用进行氰取代，氢化脱去氧上的苄基，生成2-(2-氰基乙基)**苯酚**，水解氰基为羧基，在酸性中分子内酯化为内酯、重排生成茚衍生物，和2-溴甲基-4-三苯甲基吗啉作用成醚，氢化羰基为羟基，最后水解脱水消除，得到盐酸茚洛秦(65043-22-3)。

相关化学品信息

65138-73-0	6531-42-6	6531-64-2	65078-56-0	3,5-二氟-4-甲氧基苯甲醛	对三氟甲氧基苯甲醛	65783-35-9	6500-37-
4	65300-30-3	65219-11-6	65416-16-2	65045-86-5	65242-15-1	3-羟甲基-2-庚酮	65293-32-5

429

生成时间2021/3/15 18:13:52