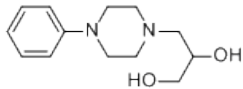





本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[17692-31-8](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:17692-31-8 基本信息

中文名:	羟丙哌嗪; (S)-3-(4-苯基-1-哌嗪基)-1,2-丙二醇
英文名:	Dropropizine
别名:	3-(4-Phenyl-1-piperazinyl)-1,2-propanediol
分子结构:	
分子式:	C ₁₃ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量:	236.31
CAS登录号:	17692-31-8
EINECS登录号:	241-683-7

安全信息

安全说明:	S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	 H302: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。

CAS#17692-31-8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. 17692-31-8](#) 查看
 若您是此化学品供应商, 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:	羟丙哌嗪(17692-31-8)的用途: 新型镇咳药, 效果和外消旋羟苯哌嗪相同, 但副作用降低, 几无中枢镇静作用。 用于制造左羟丙哌嗪。
生产方法及其他:	羟丙哌嗪(17692-31-8)的生产方法: 苯胺 和二(乙醇)胺缩合, 反应处理后, 减压蒸馏, 收集124~130℃/800~930Pa的馏分, 即为苯基哌嗪, 收率66.9%。 苯基哌嗪、 碳酸氢钠 、95% 乙醇 和3- 氯 -1, 2- 丙二醇 , 搅拌回流。蒸出乙醇, 冷却, 加入 丙酮 , 加热溶解。热过滤, 滤液放置。滤集固体, 干燥。用丙醇重结晶, 得羟丙哌嗪, 收率43%。 左旋羟丙哌嗪的制备。D-甘露糖醇和丙酮在二 氯化锌 作用, 生成D- 甘露醇 1, 2, 5, 6-二缩酮。 上述二缩酮溶于 甲醇 , 在搅拌和低于15℃下, 滴入高碘酸钠溶液, 搅拌。加甲醇, 用5mol/L 氢氧化钾 调Ph=8。冷至: 10℃过滤, 滤液加四氢硼钠还原。过滤, 滤液用 氯仿 提取。提取液干燥, 过滤, 减压浓缩。收集77~79℃/1.33kPa馏分, 得(S)-1, 2-异亚丙基 甘油 , 收率76.7%。 上述的异亚丙基甘油和吡啶混合, 在0℃以下, 分批加入对 甲苯磺酰氯 , 搅拌。置冰箱中, 不时振摇。倒入 水 中, 用 乙醚 提取。醚层用稀 盐酸 洗、 碳酸氢钠 溶液洗、水洗至中性。干燥, 过滤, 蒸去乙醚, 得磺化物粗品, 收率77.5%。 磺化物粗品溶于丙酮, 加入1mol/L盐酸, 60℃保温。减压浓缩, 剩余液用氯仿提取。氯仿层干燥, 过滤, 浓缩, 用乙醚处理, 得对 甲苯磺酸 -1-甘油酯, 产率96.0%。

上述得到的甘油酯和苯基哌嗪溶于苯，回流。过滤，沉淀用无水乙醇洗，滤液蒸干，用乙醚处理，过滤。固体用丙酮重结晶，得左旋羟丙哌嗪，收率70.2%，熔点99~101℃， $[\alpha]_D^{20}$ -9.8° (C=1%，乙醇)。

相关化学品信息

[4,6-二氯-2-甲基嘧啶](#) [17302-23-7](#) [17066-39-6](#) [172923-92-1](#) [177908-37-1](#) [2-氯-5-氰基嘧啶](#) [4-\[4-\(吡啶-3-基\)咪唑-1-基\]丁胺](#) [178870-10-5](#) [1729-38-0](#) [1716-07-0](#) [171874-48-9](#) [174855-53-9](#) [17880-62-5](#) [178899-60-0](#) [\(+\)-2,6-双\[\(4S\)-4-\(异丙基\)-2-恶唑啉-2-基\]吡啶](#) [喹啉](#) [亚硝酸钠](#) [偏硅酸钠](#) 545