



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[37640-71-4](#), 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](#)

CAS Number:37640-71-4 基本信息

中文名:	茛丙胺; 安博律定; N',N-二乙基-N'-(2-茛满基)-N'-苯基-1,3-丙二胺
英文名:	n-(2,3-dihydro-1h-inden-2-yl)-n',n'-diethyl-n-phenyl-3-propanediamine
别名:	aprindin; aprindine; aprinidine; n-(2,3-dihydro-1h-inden-2-yl)-n',n'-diethyl-n-phenyl-1,3-propanediamine; N,N'-Diethyl-N'-2-indanyl-N'-phenyl-1,3-Prop-anediamine
分子结构:	
分子式:	C ₂₂ H ₃₀ N ₂
分子量:	322.49
CAS登录号:	37640-71-4

物理化学性质

性质描述: 该品为白色或类白色粉末。熔点(盐酸盐)为128-130℃, 盐酸盐易溶于水; 乙醇; 氯仿, 微溶于苯。

CAS#37640-71-4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. 37640-71-4](#) 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:	该品为抗心律失常药。一般用其盐酸盐, C ₂₂ H ₃₀ N ₂ .HCl=358.96, Amidonal, Fibocil, Fiboran, [33273-74-0]。其电生理作用与利多卡因相似, 为心肌细胞膜抑制剂, 作用强而持久, 适用于预防和治疗室性和室上性心律失常。服该品有眩晕; 震颤; 失眠等副作用。小鼠腹腔注射LD ₅₀ 为20mg/kg。该品在美国、德国、比利时、澳大利亚均有生产, 制备工艺简单, 成本较低。
生产方法及其他:	由茛经氧化得茛满酮-2, 然后与苯胺缩合, 氢化得茛胺, 最后与二乙氨基氯丙烷缩合而得。上述缩合过程如下: 取10.4gN-苯-2-氨基茛(茛胺)和2.5L苯置入5L反应器中, 在氮气中加入37g氨基钠, 在室温搅拌3h。然后迅速加入119.7gγ-氯丙基二乙胺, 于室温搅拌1h后, 再在氮气下回流21h。将反应物放冷并倾入冰中, 水相用500ml苯提取。苯提取液用200ml水洗2次, 蒸发除去苯, 残留物用500ml2mol/L盐酸处理, 再将此溶液蒸发至干, 所得油状残留物用乙醇重结晶, 得茛丙胺二盐酸盐176.9g, 收率84.9%, 熔点208-210℃。将二盐酸盐水溶液用适量苛性苏打处理, 可得单盐酸盐, 熔点120-121℃。

相关化学品信息

[5,7-二甲基-8-羧基喹啉](#) [硅酸镁锂](#) [379-94-2](#) [37736-93-9](#) [377051-22-4](#) [3741-36-4](#) [372143-96-9](#) [372-93-0](#) [甲基棕榈](#)
[酰基牛磺酸钠](#) [370100-64-4](#) [GS-7340](#) [37672-70-1](#) [373-29-5](#) [379-21-5](#) [37165-63-2](#) 418

生成时间2021/1/12 8:02:06