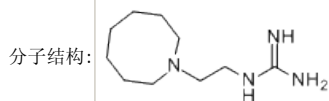


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[55-65-2](#), 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:55-65-2 基本信息

中文名:	胍乙啶; 1-(2-胍乙基)氮杂环辛烷
英文名:	(2-(hexahydro-1(2h)-azocinyl)ethyl)-guanidin
别名:	(2-(octahydro-1-azocinyl)ethyl)guanidine; 2-(1'-azacyclooctyl)ethylguanidine; 2-(1-n,n-heptamethyleneimino)ethylguanidine; abapresin

分子式: $C_{10}H_{22}N_4$

分子量: 198.31

CAS登录号: 55-65-2

物理化学性质

性质描述: 该品作抗高血压药用其硫酸盐, 有两种硫酸盐: 胍乙啶硫酸盐, $C_{10}H_{22}N_4 \cdot 0.5H_2SO_4$, [60-02-6], Guanethidine sulfate, 熔点276-281°C (分解)。 胍乙啶一硫酸盐, $C_{10}H_{22}N_4 \cdot H_2SO_4$, [645-43-2], Guanethidine monosulfate.

CAS#55-65-2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. 55-65-2](#) 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: 该品为抗高血压药。

生产方法及其他: 由环庚亚胺(见C7H5N, [1121-92-2])与邻苯二甲酰溴乙亚胺缩合后水解, 得到N-氨乙基环庚亚胺, 再与异甲基硫脲硫酸盐缩合即得胍乙啶硫酸盐。将环庚亚胺配制成二甲苯溶液, 与邻苯二甲酰溴乙亚胺在反应锅内混合。先加入1/3量的碳酸钠, 加热蒸去水份, 待温度升至138°C回流1h后, 降温。加入1/3量的碳酸钠, 再蒸去水分, 回流2h, 加入其余1/3量的碳酸钠, 蒸去水分, 再升温回流7h。降温至30-40°C, 出料, 冷至10°C过滤。滤饼用二甲苯洗涤, 洗滤液合并, 用盐酸萃取7-8次, 分出二甲苯。盐酸萃取液加热回流8h, 降温至30°C出料, 冷至15-20°C过滤。滤液用液碱调pH14, 然后用苯萃取8次, 用无水碳酸钠脱水6h以上。过滤, 滤液常压蒸去苯, 再减压蒸馏, 收率90-110°C (1.33kPa) 馏分, 得N-氨乙基环庚亚胺($C_9H_{20}N_2$)。将N-氨乙基环庚亚胺、异甲基硫脲硫酸盐加入乙醇中加热回流2.5h, 即生成胍乙啶硫酸盐, 经精制; 干燥, 即得成品。

相关化学品信息

[5510-58-7](#) [4-溴-2-硝基苯甲醛](#) [5548-09-4](#) [55983-75-0](#) [553662-69-4](#) [3-亚甲基-6-\(1-甲基乙基\)环己烯](#) [氯唑啉胺](#) [三草酸铁三钠](#) [55329-69-6](#) [55862-98-1](#) [55694-81-0](#) [55551-49-0](#) [5578-81-4](#) [55130-16-0](#) [55837-21-3](#) [乙二醛](#) [沙丁胺醇](#) [碳酸锶](#) 490