

盐酸肾上腺素原料|盐酸肾上腺素原粉

产品名称	盐酸肾上腺素原料 盐酸肾上腺素原粉
公司名称	济南君诺贸易有限公司
价格	.00/千克
规格参数	包装规格:100g/500g每铝箔袋 外观:白色粉末,易氧化 储存:遮光真空保存
公司地址	山东省济南市历城区桑园路28号
联系电话	13345898948

产品详情

本公司销售产品均为高纯原料,仅对企业销售,需签合同购买!

肾上腺素常用其盐酸盐结构,

盐酸肾上腺素是一种有机化合物,化学式为 $C_9H_{13}NO_3 \cdot HCl$,呈白色或类白色结晶性粉末,易溶于水,微溶于乙醇,不溶于氯仿。

含有一个手性碳,分为左旋体和右旋体,右旋体活性较强,但常用外消旋体。含有苯环和羟基,是一种酚类化合物。

可从动物的肾上腺中提取,也可人工合成。常用其注射液剂型,有兴奋心肌、升高血压、松弛支气管等作用

盐酸肾上腺素原料|盐酸肾上腺素原粉

1、盐酸肾上腺素原料|盐酸肾上腺素原粉基本性质:

肾上腺素为白色或黄白色结晶性粉末,常用其盐酸盐:无臭,味苦:质不稳定,遇空气或日光接触即缓缓氧化变为淡粉红色,后成棕色,活性消失。

在中性或性溶液中不稳定,饱和水溶液显弱碱性反应。极微溶于水,不溶于乙醇、氯仿、脂肪油或挥发油,易溶于矿酸或氢氧化碱溶液。

2、生理功效:

肾上腺素旧称“副肾上腺素”,是肾上腺髓质的主要激素,能激动 α 和 β 两类受体产生强烈快速而短暂的兴奋 α 和 β 型效应。对心脏 β_1 -受体的兴奋,可使心肌收缩力增强,心率加快,心肌耗氧量增加。

作用于血管平滑肌 α_2 -受体，使血管扩张，降低周围血管阻力而减低舒张压。兴奋 α_2 -受体可松弛支气管平滑肌，扩张支气管，解除支气管痉挛；对全身各部分血管的作用，不仅有作用强弱的不同，而且还有收缩或舒张的不同。对皮肤、粘膜和内脏(如肾脏)的血管呈现收缩作用；对冠状动脉和骨骼肌血管呈现扩张作用等。对 α_1 -受体兴奋，可使皮肤、粘膜血管及内脏小血管收缩。

临床主要用于心脏骤停、支气管哮喘、过敏性休克，也可治疗荨麻疹、枯草热及鼻粘膜或齿龈出血。

盐酸肾上腺素原料|盐酸肾上腺素原粉

3、盐酸肾上腺素原料|盐酸肾上腺素原粉合成方法：

以邻苯二酚为原料，在三氯氧磷存在下与氯乙酸生成2-氯-3,4-二羟基苯乙酮，再经甲胺化生成肾上腺素酮，然后成盐，催化氢化，

后在用酒石酸拆分即可制得肾上腺素。

4.盐酸肾上腺素原料|盐酸肾上腺素原粉作用特点：

强心血管药，亦有支气管扩张作用。能激动心肌、传导系统和窦房结的 β_1 受体，使心肌收缩力增强，心输出量增加，传导加速和心率增快。

能激活皮肤粘膜和内脏血管的 α 受体，使血管收缩，血压升高。能激动支气管 β_2 受体，使支气管扩张。

能促进肝糖原和脂肪分解，升高血糖。用于心脏骤停的抢救和过敏性休克的抢救，也可用于其他过敏性疾病（如支气管哮喘、荨麻疹）的治疗。

与局麻药合用有利局部止血和延长药效。

盐酸肾上腺素有注射液、滴眼液、雾化吸入液等剂型。注射液为1ml:1mg或2ml:2mg；滴眼液为0.5%或1%；雾化吸入液为0.5%或1%。