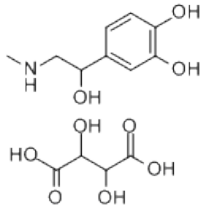


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[51-42-3](#), 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:51-42-3 基本信息

中文名:	酒石酸肾上腺素; L-3, 4-二羟基- α -(1-氨基-1-甲基-2-羟乙基)-1,2-苯二酚D-酒石酸氢盐
英文名:	Epinephrine bitartrate
别名:	(R)-4-[1-Hydroxy-2-(methylamino)ethyl]-1,2-Benzenediol [R-(R*, R*)]-2,3-dihydroxybutanedioate salt; L-3,4-Dihydroxy- α -(methylaminomethyl)benzyl alcohol D-hydrogen bitartrate salt
分子结构:	
分子式:	$C_{13}H_{19}NO_9$
分子量:	333.29
CAS登录号:	51-42-3
EINECS登录号:	200-097-1

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
-------	---

危险品标:	 T+: 极高毒性物质
-------	--

危险类别码:	R28: 吞咽极毒。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
--------	---

危险品运输编号:	UN2811
----------	--------

CAS#51-42-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事51-42-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
阿凡达化学 酒石酸肾上腺素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 51-42-3](#) 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:	肾上腺素 (51-43-4) 的用途: 肾上腺素受体激动药。用于解除支气管哮喘、抢救过敏性休克、与局部麻醉药配伍和局部止血、荨麻疹、枯草热、血清反应等过敏性疾病、青光眼等。
	肾上腺素 (51-43-4) 的制备方法: (1) 家畜肾上腺髓质中提取、分离、纯化。 (2) 人工合成。

质量标准：

中国药典2000年版

指标名称	指标
含量(C ₉ H ₁₃ NO ₃)/%	≥98.5
熔点/℃	206～212
比旋度	－50.0° ～－53.5°
酮体	A(310nm) <0.05 [2mg/mL (9→2000HCl)]
干燥失重/%	≤1.0
炽灼残渣/%	≤0.1

制剂：

[盐酸](#)肾上腺素注射液质量标准如下。

中国药典2000年版

指标名称	指标
含量(C ₉ H ₁₃ NO ₃)	为标示量的85.0%～115.0%
pH值	2.5～5.0
其他	符合注射剂有关规定

不良反应和注意事项：

可见面色苍白、不安、心悸和头痛等。高血压动脉硬化、甲亢、糖尿病、窄角性青光眼患者忌用。

贮藏：

生产方法及其他： 遮光，减压严封，在阴凉处保存。

关于肾上腺素：

药用肾上腺素可从家畜肾上腺提取，或人工合成。理化性质与NA相似。肾上腺素能激动 α 和 β 两类受体，产生较强的 α 型和 β 型作用。

1. 传导系统和窦房结的 β_1 受体，加强心肌收缩性，加速传导，加速心率，提高心肌的兴奋性。对离体心肌的 β 作用特征是加速收缩性发展的速率(正性缩率作用，positive klinotropic effect)。由于心肌收缩性增加，心率加快，故心输出量增加。肾上腺素又能舒张冠状血管，改善心肌的血液供应，且作用迅速，是一个强效的心脏兴奋药。其不利的一面是提高心肌代谢，使心肌氧耗量增加，加上心肌兴奋性提高，如剂量大或静脉注射快，可引起心律失常，出现期前收缩，甚至引起心室纤颤。

2. 血管肾上腺素主要作用于小动脉及毛细血管前括约肌，因为这些小血管壁的肾上腺素受体密度高；而静脉和大动脉的肾上腺素受体密度低，故作用较弱。此外，体内各部位血管的肾上腺素受体的种类和密度各不相同，所以肾上腺素对各部位血管的效应也不一致，以皮肤粘膜血管收缩为最强烈；内脏血管，尤其是肾血管，也显著收缩；对脑和肺血管收缩作用十分微弱，有时由于血压升高而被动地舒张；骨骼肌血管的 β_2 受体占优势，故呈舒张作用；也能舒张冠状血管，机制见去甲肾上腺素。

3. 血压在皮下注射治疗量(0.5～1mg)或低浓度静脉滴注(每分钟滴入10 μ g)时，由于心脏兴奋，心输出量增加，故收缩压升高；由于骨骼肌血管舒张作用对血压的影响，抵消或超过了皮肤粘膜血管收缩作用的影响，故舒张压不变或下降；此时身体各部位血液重新分配，使更适合于紧急状态下机体能量供应的需要。较大剂量静脉注射时，收缩压和舒张压均升高。此外，肾上腺素尚能作用于邻肾小球细胞(juxtaglomerular cells)的 β_1 受体，促进肾素的分泌。

4. 支气管。能激动支气管平滑肌的 β_2 受体，发挥强大舒张作用。并能抑制肥大细胞释放过敏性物质如组胺等，还可使支气管粘膜血管收缩，降低毛细血管的通透性，有利于消除支气管粘膜水肿。

5. 代谢。能提高机体代谢，治疗量下，可使耗氧量升高20%~30%，在人体，由于 α 受体和 β_2 受体的激动都可能致肝糖原分解，而肾上腺素兼具 α 、 β 作用，故其升高血糖作用较去甲肾上腺素显著。此外，肾上腺素尚具降低外周组织对葡萄糖摄取的作用。肾上腺素还能激活甘油三酯酶加速脂肪分解，使血液中游离脂肪酸升高。

相关化学品信息

[对氨基苯磺酸钠](#) [51516-69-9](#) [1-二甲氨基-2-甲基-3-戊酮](#) [5176-22-7](#) [51336-47-1](#) [甲基诺龙](#) [橘青霉素](#) [2-氯-5-\(甲硫基\)苯甲酸](#) [5115-65-1](#) [51072-35-6](#) [群孕酮](#) [5196-20-3](#) [5132-79-6](#) [51989-47-0](#) [\(S\)-2-氨基丁烷](#) [无水氯化锂](#) [四氯乙烷](#) [锰酸锂](#) 472