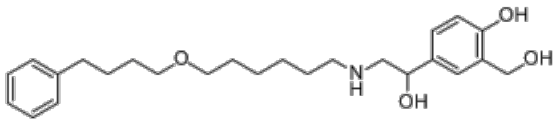




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[89365-50-4](#), 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:89365-50-4 基本信息

中文名:	沙美特罗; 2-(羟甲基)-4-[1-羟基-2-[6-(4-苯基丁氧)己基氨基]乙基]-苯酚
英文名:	Salmeterol
别名:	2-(Hydroxymethyl)-4-[1-hydroxy-2-[6-(4-phenylbutoxy)hexylamino] ethyl]-phenol
分子结构:	
分子式:	$C_{25}H_{37}NO_4$
分子量:	415.57
CAS登录号:	89365-50-4

物理化学性质

性质描述:	<p>沙美特罗 (89365-50-4) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 熔点75.5~76.5℃。 昔茶酸沙美特罗 (Salmeterol Xinafoate): $C_{25}H_{37}NO_4 \cdot C_{11}H_8O_3$。为沙美特罗 (89365-50-4) 的1-羟基-2-萘甲酸盐。熔点138℃。易溶于甲醇, 微溶于乙醇、氯仿或异丙醇, 难溶于水。
-------	--

CAS#89365-50-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事89365-50-4及其他化工产品的生产销售 0411-82593631、82593920

孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 沙美特罗专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836

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. 89365-50-4](#) 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:	<p>沙美特罗 (89365-50-4) 的用途:</p> <p>该药是长效选择性β_2-肾上腺受体激动剂, 产生明显的气管扩张作用。用于长期常规治疗哮喘的可逆性呼吸道阻塞和慢性支气管炎。</p>
	<p>1. 沙美特罗 (89365-50-4) 的生产方法:</p> <p>4-苯基丁醇、1,6-二溴己烷、四丁基铵硫酸氢盐和50%氢氧化钠水溶液, 在65~70℃加热4h, 得到的化合物和3-羟甲基-4, α-二羟基苯乙胺缩合, 即得沙美特罗 (89365-50-4)。</p> <p>2. 沙美特罗 (89365-50-4) 的用法用量:</p> <p>治疗哮喘, 常用其羟萘酸盐。气雾剂和碟式吸入剂两种剂型。本品仅用于吸入给药。施立碟必须与碟式吸入器配合使用。</p> <p>成人: 施立碟气雾剂, 2次/d, 每次揿2次($2 \times 25\mu g$)。施立碟, 2次/d, 每次1个药泡($50\mu g$)。气管阻塞严重病人可吸入$4 \times 25\mu g$(4揿)气雾剂或2个施立碟药泡($2 \times \mu g$), 2次/d。老人或肾衰病人不必调整剂量方案。施立碟气雾剂为一定量吸入气雾剂, 每支含60或120揿沙美特罗羟萘酸盐。每盒蜻蜓飞翔碟含15个药碟, 每个药碟有4个含沙美特罗羟萘酸盐的药泡。</p> <p>3. 沙美特罗 (89365-50-4) 的药理作用:</p> <p>本品由选择性β_2-受体激动剂沙丁胺醇衍生而得, 具有沙丁胺醇的基本结构, 即活性头部结构, 而延长的侧链上连接一个苯环组成尾部。该药选择性作用于β_2-肾上腺素受体, 扩张支气管平滑肌, 控制哮喘发作, 具有作用持续时间长、肺外作用小、耐受性好的特点, 为目前治疗哮喘夜间发作和哮喘维持治疗的理想药物。结构中长而无极性的侧链不影响其β</p>

生产方法及其他:

2-受体激动剂活性,但可以紧贴细胞膜与β₂-受体外位点结合,使分子的柔性头部自由地与受体的活性位点相互作用,激动或兴奋β₂-受体。由于该药尾部结构与受体外位点结合,使之不易脱离细胞膜受体,从而作用强而持久(12h)。此外,哮喘并非呼吸道平滑肌疾病本身,而是与体内一系列炎症过程有关,如炎症介质释放、炎症细胞激活、浸润及水肿形成。

该药通过持续抑制炎症介质释放,减缓炎症细胞激活,抑罈是炎症细胞浸润,防止水肿形成,从而显示抗炎和控制哮喘作用。离体豚鼠气管平滑肌实验证明,本品对电刺激引起的平滑肌收缩反应的抑制作用,在本品灌注后30min内逐渐发生,平滑肌给缩逐渐减弱直至松弛,约持续7h以上。哮喘病人在用药后10~20min开始出现支气管扩张作用,最佳疗效能持续12h。老年和肾衰病人该药体内代谢不发生改变,不必调整剂量方案。

4. 适应症:

适用于哮喘(包括夜间哮喘和运动诱发哮喘)的长期维持治疗,以及12岁以上儿童伴有可逆性气管阻塞的支气管痉挛的预防治疗。

5. 不良反应:

常见震颤、心悸、心痛,但极少发生,与剂量有关,呈一过性,可在用药期间自行消失。发生率与安慰剂无显著差异。亦见咽部痉挛、刺激感、肿胀等上呼吸道症状。

6. 制剂:

气雾剂(Serevent):每支含本品25μg×120揿;碟式吸入剂:每盒含15个药碟,每个药碟有4个药泡,每个药泡含本品50μg。

7. 沙美特罗(89365-50-4)的注意事项:

对该药及其制剂中其他成分过敏者禁用。本品仅适用于哮喘的维持治疗,不宜于哮喘恶化状态时使用,否则有致命危险。大多数危险情形发生于严重哮喘(如激素依赖性、肺功能低下、气管切开、机械通气)或哮喘恶化时(如常规治疗无效、β₂-受体激动剂吸入量增加或全身用量增加、症状明显加重、肺功能进行性或突然性降低)。

尽管尚不能完全肯定该药与此有关,但仍应调整用药方案。哮喘急性发作时禁用。应吸入速效性β₂-受体激动剂如沙丁胺醇,可解除哮喘急性发作。而非2次/d(早晚)常规应用该药。因此,在应用该药治疗期间,病人应备好速效β₂-受体激动剂。速效β₂-受体激动剂用量增加提示哮喘加剧,此时应重新评价治疗方案,或考虑给予激素治疗。尚无确切证据证明该药具有抗感作用。因此即使在应用该药使哮喘症状减轻时,亦不应停用激素或降低激素用量。该药不宜频繁或大剂量应用。超过推荐吸入或口服剂量有诱发QT间隔延长和心率失常而致死的危险。严重哮喘发作时,有可能出现低血钾。黄嘌呤衍生物、激素类利尿剂及缺氧可使之加剧,此时应监测血钾浓度。

孕妇使用该药的安全性尚未确立,只有在疗效远远高于其可能带给胎儿损害的情况下,才考虑使用。该药极少分泌进入乳汁,但缺乏哺乳妇女使用的数据,应在利大于弊的前提下考虑使用。本品勿与选择性β-受体阻断剂共用于哮喘的治疗。接受本品的哮喘病人使用心脏选择性β-受体阻断剂时应小心。

8. 其他:

①疏水参数计算参考值(XlogP): 3.9;

②氢键供体数量: 4;

③氢键受体数量: 5;

④可旋转化学键数量: 16;

⑤互变异构体数量: 3;

⑥ 拓扑分子极性表面积(TPSA): 82;

⑦重原子数量: 30。

9. 贮存:

2-8℃, 冷藏。

相关化学品信息

[898771-92-1](#) [898782-47-3](#) [898772-21-9](#) [898775-46-7](#) [D-亮氨酸-2-d1](#) [89042-26-2](#) [898785-36-9](#) [89808-76-4](#) [898783-66-9](#) [2,1,3-苯并噻二唑-5-甲醇](#) [897-44-9](#) [898792-30-8](#) [890099-01-1](#) [898778-97-7](#) [898769-25-0](#) [898788-15-3](#) [898753-35-0](#) [898783-83-0](#) [890099-67-9](#) [898388-99-3](#) [89651-72-9](#) [898768-75-7](#) [898788-97-1](#) [898783-79-4](#) [898770-19-9](#) [898763-44-5](#) [898783-32-9](#) [898777-36-1](#) [898781-53-8](#) [898768-90-6](#)

生成时间2015-8-14 11:54:07