

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 N ₀ 4
分子量:	415.57
CAS登录号:	89365-50-4

物理化学性质

性质描述:	沙美特罗(89365-50-4)的性状: 1. 熔点75.5~76.5℃。 2. 昔萘酸沙美特罗(Salmeterol Xinafoate): C ₂₅ H ₃₇ N ₀ 4 · C ₁₁ H ₈ O 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)

大连美伦生物技术有限公司 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:	沙美特罗(89365-50-4)的用途: 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>1. 沙美特罗(89365-50-4)的生产方法: 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: 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。 成人：施立碟气雾剂，2次/d，每次揿2次(2×25μg)。施立碟，2次/d，每次1个药泡(50μg)。气管阻塞严重病人可吸入4×25μg(4揿)气雾剂或2个施立碟药泡(2×μg)，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: 本品由选择性β₂-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β₂-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>

β_2 -受体激动剂活性，但可以紧贴细胞膜与 β_2 -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 β_2 -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性过程有关，如炎性介质释放、炎性细胞激活、浸润及水肿形成。

该药通过持续抑制炎性介质释放，减缓炎性细胞激活，抑酶是炎性细胞浸润，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25 μ g×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50 μ g。

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、 β_2 -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 β_2 -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 β_2 -受体激动剂。速效 β_2 -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染作用。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°C，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