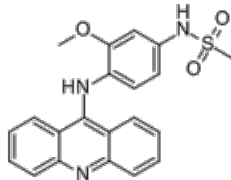





本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[51264-14-3](#), 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:51264-14-3 基本信息

中文名:	安吖啶; 胺苯吖啶; N-[4-(9-吖啶基氨基)-3-甲氧基苯基]甲磺酰胺
英文名:	Amsacrine
别名:	N-[4-(Acridin-9-ylamino)-3-(methyloxy)phenyl]methanesulfonamide
分子结构:	
分子式:	C ₂₁ H ₁₉ N ₃ O ₃ S
分子量:	393.46
CAS登录号:	51264-14-3
EINECS登录号:	257-094-3

CAS#51264-14-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事51264-14-3及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

大连美仑生物技术有限公司 安吖啶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0411-82593631、82593920

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. 51264-14-3](#) 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:	<p>安吖啶 (51264-14-3) 的用途:</p> <p>主要用于急性淋巴细胞和骨髓细胞的白血病的治疗。为吖啶类抗癌药, 为一细胞抑制剂。作用原理和蒽环类相似。</p>
	<p>1. 安吖啶 (51264-14-3) 的制备方法:</p> <p>邻甲氧基对硝基苯胺和酰氯反应, 对氨基酰胺化进行保护, 还原硝基为氨基, 以甲磺酰氯对该氨基进行酰化形成甲磺酰胺基, 再选择性水解脱去1位氨基上的保护基, 最后和9-氯吖啶反应, 得到安吖啶。</p> <p>2. 安吖啶 (51264-14-3) 的药理:</p> <p>本品(Ams)是Cain等于1974中首次合成的吖啶衍生物。其抗癌机理类似于蒽环类: 它与腺嘌呤-胸腺嘧啶碱基对有相互作用, 从而阻止DNA作为DNA复制和RNA合成的模板。其他一些作用(如干扰细胞膜蛋白质的构象), 也可能与它的抗肿瘤活性有关, 已知其可插入碱基对之间干扰DNA合成。Seth等的数据提示Ams与肾上腺素及胸腺素碱基之间存在特殊相互作用。Ams对巯基的分解率虽不能直接获得细胞毒作用, 但其可能以蛋白质-S-吖啶加合物形式与蛋白质巯基发生相互作用而产生细胞毒作用。Sinha等指出在几种细胞膜模型中Ams可能干扰蛋白质结构。Nelson等则报道Ams可能干扰拓扑异构酶II。</p> <p>3. 药动学:</p> <p>本品口服后吸收较差, 在剂量120mg/平方米时吸收最完全, 它在肝内与谷胱甘肽结合代谢, 主要代谢产物为Ams-谷胱甘肽5-位结合物, 未代谢的绝大多数原型药物主要经胆道排泄, 少部分原型药物及绝大多数代谢产物则从尿液排泄。Ams具有双相血浆分布曲线, $t_{1/2\alpha}=10\sim30\text{min}$, $t_{1/2\beta}=7\sim9\text{h}$。用药2h后约50%与蛋白质结合, 脑脊液中浓度极低。代谢产物体外抗癌活性尚未得到数据证明。肾功能不全者消除半衰期稍延长, 但严重肝功能障碍的患</p>

生产方法及其他:	<p>者,则大大延长。</p> <p>4. 适应症:</p> <p>治疗急性骨髓性白血病。</p> <p>5. 用法用量:</p> <p>静注,3~4周1次,90~120mg/平方米,一疗程剂量500~750mg/平方米。</p> <p>6. 制剂与规格:</p> <p>针剂:75mg/1.5ml,附稀释剂。</p> <p>7. 禁用慎用:</p> <p>肝功能损伤的病人一般宜降低剂量20%~30%。</p> <p>8. 安吡啶(51264-14-3)的不良反</p> <p>不良反与剂量有关。用本品治疗实体瘤时的主要剂量限制性毒性是骨髓抑制(但在治疗白血病时并不重要,因为这是希望发生的作用)。这种毒性在每3~4周内给予剂量90~120mg/平方米 时即会出现。许多患者单用本品时会出现感染(发热和粒细胞减少),有时会危及生命。</p> <p>口腔炎也与剂量有关,用750mg/平方米或更高剂量时约有80%患者出现。粘膜损伤可能增加感染的危险,也可能有生命危险。约有30%病例会发生象胃粘膜炎症似的恶心和(或)呕吐。肝功能失调高达35%,主要表现为胆红素增加及碱性磷酸酶升高,常与剂量有关,但多数为可逆性反应。也有报道,在2例预先治疗过的严重病人中发生致死性肝毒性。由于 Ams大部分通过胆道系统在肝脏内被结合或排泄,故肝功能损伤的病人一般宜降低剂量20%~30%。心脏毒性总发生率<5%,主要表现为心律失常(特别是缺钾时易致传导干扰),充血性心衰及猝死。过敏反应,神经病变或疾病均少见(可能由于本品不易进入脑脊髓液)。常见脱发,尤其在白血病患者。静脉炎十分常见,如将本品稀释到150ml以上的液体中,可以避免这种情况。</p> <p>9. 其它:</p> <p>1. 急性毒性:口服-小鼠LD₅₀: 53.42 毫克/公斤;腹腔-小鼠LD₅₀: 15.47 毫克/公斤。</p> <p>2. 可燃性危险特性:可燃;加热分解释放有毒氮氧化物, 硫氧化物烟雾;药物副作用:恶心,呕吐,骨髓病变等。</p> <p>3. 储运特性:库房通风低温干燥。</p> <p>4. 灭火剂:干粉、泡沫、砂土、二氧化碳,雾状水。</p> <p>10. 参数:</p> <p>1、疏水参数计算参考值(XlogP): 4</p> <p>2、氢键供体数量: 2</p> <p>3、氢键受体数量: 6</p> <p>4、可旋转化学键数量: 5</p> <p>5、互变异构体数量: 2</p> <p>6、如果遵照规格使用和储存则不会分解,未有已知危险反应。保持贮藏器密封、储存在阴凉、干燥的地方,确保工作间有良好的通风或排气装置。对水是稍微有危害的不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统,若无政府许可,勿将材料排入周围环境。</p>
	相关化学品信息
	514800-97-6 2-Methylbutylbutyrate 51853-70-4 51572-91-9 51026-19-8 2-溴-4,5-二甲氧基苯乙腈 51326-37-5 4-苯甲氧基苯胺盐 酸盐 51619-56-8 51308-52-2 51077-01-1 4-(1,1-二甲基乙基)-α-甲基苯丙醇 51580-93-9 51366-39-3 51390-23-9 471

生成时间2014-9-29 8:50:47