

爱化学  
Ichemistry.cn本PDF文件由爱化学免费提供，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 <sub>21</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> 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:	<b>安吖啶(51264-14-3)的用途:</b> 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。
	<b>1. 安吖啶(51264-14-3)的制备方法:</b> 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使形成甲磺酰胺基，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。 <b>2. 安吖啶(51264-14-3)的药理:</b> 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。 <b>3. 药动学:</b> 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 <sub>1/2α</sub> =10~30min, t <sub>1/2β</sub> =7~9h。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

者，则大大延长。

#### 4. 适应症：

治疗急性骨髓性白血病。

#### 5. 用法用量：

静注，3~4周1次，90~120mg/平方米，一疗程剂量500~750mg/平方米。

#### 6. 制剂与规格：

针剂：75mg/1.5ml，附稀释剂。

#### 7. 禁用慎用：

肝功能损伤的病人一般宜降低剂量20%~30%。

#### 8. 安吖啶(51264-14-3)的不良反应：

不良反应与剂量有关。用本品治疗实体瘤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。

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。

#### 9. 其它：

1. 急性毒性：口服-小鼠LD<sub>50</sub>: 53.42 毫克/公斤；腹腔-小鼠LD<sub>50</sub>: 15.47 毫克/公斤。
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。
3. 储运特性：库房通风低温干燥。
4. 灭火剂：干粉、泡沫、砂土、二氧化碳，雾状水。

#### 10. 参数：

1、疏水参数计算参考值(XlogP): 4

2、氢键供体数量：2

3、氢键受体数量：6

4、可旋转化学键数量：5

5、互变异构体数量：2

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。

#### 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