



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[57-24-9](#), 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](#)

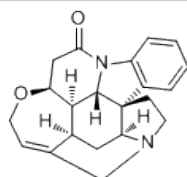
## CAS Number:57-24-9 基本信息

中文名: 毒鼠碱;  
二甲双胍; 双甲胍; 马钱子碱; 士得宁; 番木鳖碱;

英文名: Strychnidin-10-one

Strychnine (8CI);  
4,6-Methano-6H,14H-indolo[3,2,1-ij]oxepino[2,3,4-de]pyrrolo[2,3-h]quinoline, strychnidin-10-one deriv. ;  
别名: (-)-Strychnine;  
Certox;  
NSC 5365;  
Strychnin

分子结构:



分子式: C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 334.41

CAS登录号: 57-24-9

EINECS登录号: 200-319-7

## 物理化学性质

性质描述: 毒鼠碱(57-24-9)的理化性质:

- 1、白色结晶粉末, 熔点为270~280℃(分解),  $[a]_D^{18} - 139.3^\circ\text{C}$  (在氯仿中)。
- 2、在室温时, 水中的溶解度为143mg/L, 苯中5.6g/L, 乙醇中6.7g/L, 氯仿中200g/L。
- 3、不溶于乙醇、乙醚, 微溶于苯、氯仿。
- 4、毒鼠碱盐酸盐是无色的棱柱, 含有1.5~2mol的结晶水, 此结晶水在110℃以上消失, 其硫酸盐是水溶性的。
- 5、毒鼠碱硫酸盐为白色结晶, 含5mol的结晶水(在110℃以上消失), 熔点199℃以上, 15℃时在水中的溶解度是30g/L, 溶于乙醇, 但不溶于乙醚。

毒鼠碱(57-24-9)的毒性:


对哺乳动物有剧毒, 对人的致死剂量为30~60mg/kg, 大鼠为1~30mg/kg。大鼠急性经口为16mg/kg。

## 安全信息

安全说明: 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)。  
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。  
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险类别码: R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#57-24-9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57-24-9及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

萨恩化学技术(上海)有限公司 毒鼠碱专业生产商、供应商,技术力量雄厚 021-58432009

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. 57-24-9](#) 查看

若您在此化学品供应商,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>毒鼠碱(57-24-9)的作用机理:</p> <p>毒鼠碱是对中枢神经系统产生作用的。由于可逆的拮抗性<a href="#">甘氨酸</a>受到干扰,致使脊髓索和骨髓突触受到抑制。它的临床中毒症状和多数药物中毒类似,使神经失去控制,作用很快,约1~2小时即出现恐怖、神经过敏、紧张和呆板;到了这个时候,中毒的动物将有一种受外界触摸、声音或特发亮光刺激的超敏性,终致缺氧症的发作而死亡。</p>
	<p>毒鼠碱(57-24-9)的防治对象:</p> <p>对鼯鼠有极好的效果。配成饵料还可杀鸟雀、田鼠。我国过去曾小范围用于防治野鼠和害鸟。</p>
生产方法及其他:	<p>毒鼠碱(57-24-9)的制备方法:</p> <p>在<a href="#">氢氧化钙</a>存在下,用苯萃取马钱子碱,萃取液酸化、碱处理,分出粗制植物碱,以乙醇再结晶。</p> <p>毒鼠碱(57-24-9)的运输注意事项:</p> <p>运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。</p>

#### 相关化学品信息

[3-\(吡咯烷-2-基\)吡啶](#) [57650-78-9](#) [57177-89-6](#) [57905-76-7](#) [聚丙烯酸酯563T](#) [5730-46-1](#) [57680-56-5](#) [57325-97-0](#) [57520-17-9](#) [57268-39-0](#) [57340-21-3](#) [2,6-二氨基己酸盐盐酸盐](#) [肉豆蔻酸](#) [2,4,6-三异丙基苯甲酰氯](#) [57910-79-9](#) [异辛酸钾](#) [利培酮](#) [四硼酸钠](#) 498