

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:92134-98-0 基本信息

中文名:	磷苯妥英钠; 2,4-咪唑啉二酮-5,5-二苯基-3-[(膦酰氧基)甲基]二钠盐
英文名:	Fosphenytoin sodium
别名:	(SP-4-2)-5,5-Diphenyl-3-((phosphonoxy)methyl)-2,4-imidazolidinedione disodium salt
分子结构:	
分子式:	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> P
分子量:	406.24
CAS登录号:	92134-98-0

CAS#92134-98-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新，请登录爱化学 [CAS No. 92134-98-0](#) 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>磷苯妥英钠(92134-98-0)的用途:</b> 该药为苯妥英的前体药物，水溶性好。是抗癫痫药。
生产方法及其他:	<p><b>1. 磷苯妥英钠(92134-98-0)的生产方法:</b> 苯妥英和甲醛溶于水，加入碳酸钾，在室温搅拌24h。过滤，得3-羟甲基苯妥英。和磷酸成酯，即得磷苯妥英钠(92134-98-0)。</p> <p><b>2. 用法用量:</b> 按本品75mg相当于苯妥英钠50mg等效剂量计算，在非紧急情况时静注或肌注苯妥英钠10~20mg/kg，最初苯妥英钠维持剂量为4~6mg/(kg·d)。静注治疗癫痫发作的苯妥英钠剂量15~20mg/kg。静脉输注前以5%葡萄糖液或0.9%氯化钠注射液稀释本品制剂，稀释后本品浓度范围为1.5~25mg/ml(苯妥英钠)，稀释液置室温8h或2~8°C24h是稳定的。</p> <p><b>3. 药理作用:</b> 本品是在全世界第一个被批准上市的苯妥英钠前体药，具有高效抗惊厥作用。 通过小鼠抗电休克试验测得本品腹腔注射或口服给药的抗惊厥作用(抗最大电休克发作)半数有效剂量ED50(mg/kg)各为10.3、11.8，苯妥英的腹腔注射或口服给药ED50(mg/kg)各为9.5、0.4，表明本品与苯妥英具有同等程度的抗惊厥作用。但是小鼠腹腔注射给药的旋转毒性TD50(mg/kg)本品为42.1苯妥英为65.4，本品旋转毒性较苯妥英大些，这是由于本品是苯妥英的前体，容易被机体吸收所致。 给大鼠腹腔注射高半胱氨酸5.5mmol/kg引起大鼠癫痫发作，将动物分组，每组9只大鼠，分别腹腔给本品130mg/kg和苯妥英120mg/kg，用脑电图监察给药结果。给药后30min，本品在大鼠脑内浓度几乎与苯妥英相同，60min时未测得本品血药浓度峰值，但是在给药后1~2h期间苯妥英给药组大鼠的血药浓度及脑内浓度变化较本品组显著。接收本品的大鼠没有1只中止癫痫发作，而苯妥英组大鼠有4只中止发作，此结果差异在于本品注射后转化为苯妥英需要一定时间。</p>

本品与苯妥英相似具有抗心律失常作用。本品为苯妥因前体药，在豚鼠动脉的体外试验中，因本品未转化为苯妥因而无抗心律失常作用，而苯妥英显示抗心律失常作用。可是在动物体内本品与苯妥英等效地拮抗哇巴因引起的心律失常。

以麻醉狗进行试验评价本品对心血管作用。分别静注本品27mg/kg、苯妥英18mg/kg(两药为等分子剂量)。迅速静注苯妥英的狗立即发生及明显降低左心室压力增高率、降低平均动脉压和心率，然后反射性地加快心率。而本品仅引起较小的血流动力学变化。这与本品不引起临幊上明显的心血管系统的不良反应是一致的。

#### 4. 磷苯妥英钠(92134-98-0)的适应症：

本品用于控制原发性癫痫病人的痉挛症状，预防并治疗神经外科手术中惊厥的发作。

#### 5. 不良反应：

常见不良反应为眼球震颤、眩晕、瘙痒、感觉异常、头痛、嗜睡和运动失调。除了感觉异常和瘙痒外，其余的不良反应静注较肌注为常见。按折算为苯妥英钠剂量计，以150mg/min速率静注，剂量为≥15mg/kg时约有2/3病人发生不舒适感。

#### 6. 制剂：

有两种规格：①10ml注射剂：含相当于500mg苯妥英钠的本品750mg；②2ml注射剂：含相当于100mg苯妥英钠的本品150mg。

#### 7. 磷苯妥英钠(92134-98-0)的注意事项：

对本品或其制剂成分、苯妥英或其他乙内酰脲药物过敏者禁用，心功能异常者禁用。紫质症病人慎用本品，因苯妥英可使其症状加重。与苯妥英有相互作用的药物也可与本品发生作用，如影响血浆蛋白结合或细胞色素P450酶系统的药物，使用时需注意。

### 相关化学品信息

<a href="#">92993-40-3</a>	<a href="#">92061-94-4</a>	<a href="#">92318-13-3</a>	<a href="#">923515-01-9</a>	<a href="#">92901-07-0</a>	<a href="#">92636-62-9</a>	<a href="#">92741-41-8</a>	<a href="#">92970-27-9</a>	<a href="#">926304-76-9</a>
<a href="#">9</a>	<a href="#">92491-19-5</a>	<a href="#">92089-94-6</a>	<a href="#">二(2,2,2-三氟)亚磷酸</a>	<a href="#">92279-84-0</a>	<a href="#">丙基溴化镁</a>	<a href="#">92850-21-0</a>	436	

生成时间2021/1/14 6:23:39