



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9009-65-8](#), 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:9009-65-8 基本信息

中文名: 硫酸鱼精蛋白

英文名: Protamines, sulfates

别名: protamine, sulfate;  
angiociclan;  
dilangio;  
fluxema;  
protamine sulfate

CAS登录号: 9009-65-8

## 物理化学性质

性质描述:

**硫酸鱼精蛋白(9009-65-8)的性状:**

本品系自适宜的鱼类新鲜成熟精子中提取的一种碱性蛋白质的硫酸盐。本品为白色或类白色的粉末; 水溶液对石蕊试纸显酸性反应。在水中略溶, 在乙醇或乙醚中不溶。加热不凝固, 稀氨水则能使其沉淀。鱼精蛋白为强碱性蛋白质, 带强阳电荷。它能与肝素分子中维持抗凝活性所必需的酸性基团迅速结合, 使肝素失去抗凝活性。因为肝素是粘多糖的硫酸酯, 强酸性, 在生理范畴内其分子带阴电荷, 一般认为, 肝素的抗凝作用与其所带的阴电荷有关, 当此阴电荷被鱼精蛋白所中和时, 则失去药理作用。

按干燥品计, 为白色或类白色粉末, 无臭, 有吸湿性, 易溶于水, 不溶于乙醇、氯仿或乙醚中。

其分子量较小, 其中含精氨酸特多, 高达80%以上。

CAS#9009-65-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

上海融禾医药科技发展有限公司 专业从事9009-65-8及其他化工产品的生产销售 13341702378 ;021-38218169

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. 9009-65-8](#) 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:

**硫酸鱼精蛋白(9009-65-8)的用途:**

本品是抗肝素药。主要用于因肝素钠或肝素钙严重过量而致的出血症及自发性出血, 如咯血等。

**1. 硫酸鱼精蛋白(9009-65-8)的质量标准:**

中国药典2000年版

指标名称	指标
------	----

中和肝素单位/(单位/mg)	≥100
----------------	------

氮/%	21.0~25.0
-----	-----------

干燥失重/%	≤7.0
--------	------

热原	应符合规定
----	-------

**2. 制剂:**

注射液为本品加氯化钠, 使成等渗的灭菌水溶液。为无色澄明液体。

质量标准如下。

中国药典2000年版

指标名称	指标
------	----

效价	按1mg中和肝素100单位计算, 为标示量的90%~115%
----	-----------------------------------

热原	应符合规定
----	-------

生产方法及其他:	其他 应符合注射剂有关规定
	<b>3. 鉴别:</b> (1)取本品约5mg,加水1ml,微温溶解后,加10% <a href="#">氢氧化钠</a> 溶液1滴及 <a href="#">硫酸铜</a> 试液2滴,上清液显紫红色。 (2)取本品约1mg,加水2ml溶解后,加0.1% $\alpha$ -萘酚的70%乙醇溶液与 <a href="#">次氯酸钠</a> 试液各5滴,再加氢氧化钠试液使溶液成碱性,即显粉红色。 (3)本品的水溶液显硫酸盐的鉴别反应。
	<b>4. 检查:</b> (1)氮:取本品适量,照氮测定法测定,按干燥品计 算,含氮量应为21.0%~25.0%。 (2)干燥失重:取本品,在105℃干燥至恒重,减失重量不得过7.0%。 (3)热原:精密称取本品适量,加 <a href="#">氯化钠</a> 注射液制成每1ml中含1.5mg的溶液,依法检查,剂量按家兔体重每1kg注射1ml,应符合规定。
	<b>5. 药理作用:</b> 本品是一种强碱,能与强酸性肝素钠或肝素钙形成稳定的盐而使肝素失去抗凝作用。本品作用迅速,静脉给药5分 钟内即发生中和肝素的作用。但部分肝素可从复合物中再次解离。中和1单位不同来源的肝素所需鱼精蛋白量略有不同,1mg本品可中和90单位自牛肺制备的肝素钠或115单位自猪肠黏膜制备的肝素钠,或100单位自猪肠制备的肝素钙。鱼精蛋白—肝素复合物在体内代谢转化过程尚未被阐明。鱼精蛋白也是一种弱抗凝剂,过量可引起凝血时间指标短暂轻度延长。
	<b>6. 硫酸鱼精蛋白(9009-65-8)的不良反应:</b> ①本品快速静脉注射可引起低血压、心动过缓、肺动脉高压、呼吸困难、短暂面部潮红及温热感。缓慢静脉注入,10分钟内不超过50mg,可避免上述反应。 ②对鱼过敏,过去曾接受过本品或含鱼精蛋白的胰岛素(如中性鱼精蛋白胰岛素)者,易发生抗鱼精蛋白IgE介导的高敏或过敏反应。 ③男性不育症或输精管切除者中某些人易发生对鱼精蛋白高敏反应。在输注本品前给这类患者应用皮质激素或抗组胺药,可防止过敏。足量鱼精蛋白中和肝素后8~9小时,个别在18小时后,部分患者可发生肝素反跳和出血。
	<b>7. 禁忌症:</b> 对本品有不耐受史或不良反应史者禁用。
	<b>8. 硫酸鱼精蛋白(9009-65-8)的注意事项:</b> 本品仅供静注,应缓慢给药。给药后即需作凝血功能检查。 ①对鱼过敏者慎用本品。 ②静注速度过快可致心动过缓、低血压、胸闷、呼吸困难、颜面潮红等。 ③妊娠及哺乳妇女应用本药必须有明确指征。至于本品对生殖能力的影响,是否有致畸、致癌作用,是否经乳汁分泌等问题,均缺乏动物实验资料。本品宜单独给药,与某些抗生素(如青霉素、头孢菌素等)理化性质不相容。
	<b>9. 用法及剂量:</b> 必须静脉注射。用鱼精蛋白结束肝素的作用,用量应与最后一次所用肝素的剂量相当。或依据凝血时间的测定结果而定,但一次不超过50mg。肝素在体内代谢迅速,故注射后时间间隔的愈长,则所需鱼精蛋白的剂量愈小。也用于咯血等自发性出血。静脉滴注,每日每千克体重5~8mg,分两次间隔5~6小时应用,每次以生理盐水300~500mL稀释,连续应用不超过3日。
	<b>10. 贮藏:</b> 密封,在凉暗处保存。常温常压下稳定避免光,明火,高温。
	<b>11. 处理:</b> 通常对水体是稍微有害的,不要将未稀释或大量产品接触地下水,水道或污水系统,未经政府许可勿将材料排入周围环境。
相关化学品信息	
<a href="#">90693-50-8</a> <a href="#">8-氨基-6-甲氧基喹啉</a> <a href="#">90109-16-3</a> <a href="#">5-氟-2-[[[(1S)-1-(4-氟苯基)乙基]氨基]-6-[(5-甲基-1H-吡唑-3-基)氨基]-3-吡啶</a> <a href="#">腈</a> <a href="#">90640-89-4</a> <a href="#">二(丁基环戊基)二碘化钨(IV)</a> <a href="#">903587-97-3</a> <a href="#">90324-69-9</a> <a href="#">90453-59-1</a> <a href="#">90640-92-9</a> <a href="#">906353-00-2</a> <a href="#">90940-73-1</a> <a href="#">900027-</a> <a href="#">23-8</a> <a href="#">3,4-二氨基噻吩二盐酸盐</a> <a href="#">90887-18-6</a> <a href="#">90872-72-3</a> <a href="#">90048-02-5</a> <a href="#">909725-62-8</a> <a href="#">促黑素细胞素</a> <a href="#">S-腺苷L-甲硫氨酸</a> <a href="#">90223-04-4</a> <a href="#">刺</a> <a href="#">毛黧豆粉提取物</a> <a href="#"><math>\alpha</math>-(1-十二酰基-<math>\omega</math>-基十二烷基)-<math>\omega</math>-[(1-羧十二酰氧基十二烷基)氧基]聚氧乙烯</a> <a href="#">90914-88-8</a> <a href="#">90434-58-5</a> <a href="#">90307-90-7</a> <a href="#">杜香</a> <a href="#">(LEDUM PALUSTRE)提取物</a> <a href="#">90841-47-7</a> <a href="#">90791-20-1</a> <a href="#">90416-47-0</a>	

生成时间2015-11-23 9:44:59