



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9002-04-4](#), 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:9002-04-4 基本信息

| | |
|------------|-----------|
| 中文名: | 凝血酶 |
| 英文名: | Thrombin |
| 别名: | thrombase |
| CAS登录号: | 9002-04-4 |
| EINECS登录号: | 232-648-7 |

安全信息

| | |
|--------|---|
| 安全说明: | S22: 不要吸入粉尘。 S24: 避免接触皮肤。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。 |
| 危险类别码: | R42: 吸入会产生过敏反应。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。 |

CAS#9002-04-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事9002-04-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 凝血酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应Thrombin等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785
 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. 9002-04-4](#) 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: | 凝血酶(9002-04-4)的用途: 本品是局部止血药。能直接作用于血液中的纤维蛋白原, 促使转变为纤维蛋白, 加速血液的凝固而止血。临床用于外伤、手术、口腔、耳鼻咽喉、泌尿、妇产科、消化道出血的止血。 |
| | 1. 凝血酶(9002-04-4)的制备: 原料处理、沉淀: 取猪血液2kg, 加入枸橼酸钠(38g/L即3.8%)溶液200ml抗凝, 混匀, 离心分离, 取出上清液血浆, 在血浆加入10倍于血浆量的蒸馏水稀释, 用300ml 乙酸(1%)调节Ph为5.3, 待沉淀完全, 于离心机中离心5~10min, 弃去离心液, 收集沉淀, 得凝血酶原。 动物血液枸橼酸钠→原料处理血浆蒸馏水: HAc; Ph5.3→沉淀凝血酶原 分离、沉淀、洗涤: 取凝血酶原, 在25~30℃下, 加入氯化钠(0.9%)的溶液700ml, 使之溶解, 再在每升溶液中加入15g氯化钙, 充分搅拌10min, 使之溶解, 冷室置1h, 离心分离, 取上清液加等量冷冻丙酮, 搅拌均匀后, 静置过夜。离心分离, 沉淀再加冷冻丙酮研细, 冷室放置2~3d, 过滤, 得沉淀后用乙醚洗涤, 真空干燥, 即得粗制凝血酶(9002-04-4), 约10g。 凝血酶原NaCl; CaCl ₂ ; 丙酮→分离; 沉淀沉淀乙醚→洗涤粗制的本品 除杂质、沉淀、干燥: 在粗制的本品中加入200ml 氯化钠液(9g/L), 使之溶解, 溶解后0℃放置6h, 过滤, 取沉淀再加150ml氯化钠液(9g/L)重复以上操作1次, 合并两次滤液。用乙酸(1%)调节Ph至5.5。离心分离, 沉淀弃去, 取上清液加入2倍于上清液量的冰冻丙酮, 静置2h, 待沉淀完全, 离心分离, 沉淀用冷冻丙酮研细, 放置24h, 滤去溶液。沉淀分别用无水乙醇、乙醚洗涤, 真空干燥, 即得精致凝血酶(9002-04-4), 约0.4g。 粗制的本品→NaCl; HAc; 0℃; pH5.5→滤液丙酮→沉淀干燥精制成品 |

| | | |
|---|--------------------------------|---------|
| 生产方法及其他: | 2. 凝血酶(9002-04-4)的质量标准: | |
| | 中国药典2000年版 | |
| | 指标名称 | 指标 |
| | 效价/(单位/mg) | ≥10 |
| | 含本品/% | ≥标示量的80 |
| | 干燥失重/% | ≤3.0 |
| | 无菌 | 符合规定 |
| | 3. 药理毒理: | |
| | 促使纤维蛋白原转化为纤维蛋白,应用于创口,使血液凝固而止血。 | |
| | 4. 生物学功能: | |
| 本品是凝血机制中的关键酶,它直接作用于血液凝固过程的最后一步,促使血浆中的可溶性纤维蛋白原转变成不溶的纤维蛋白,加速血液的凝固 | | |
| 5. 作用机理: | | |
| 将纤维蛋白原水解成A肽和B肽,由此形成纤维蛋白单体,单体进一步聚合,在血小板、红细胞和白细胞等参与下形成血凝块。 | | |
| 6. 用法及剂量: | | |
| 局部止血,用氯化钠注射液溶解成每毫升含50~250单位的溶液或干粉,喷雾或洒于创伤表面。消化道止血,用温开水(≤37℃)溶解成每mL中含10~100单位的溶液,口服或局部灌注,根据出血部位及程度适当增减浓度、次数。 | | |
| 7. 不良反应和注意事项: | | |
| 局部应用无副作用。动物试验有抗原抗体反应、过敏反应。本品严禁注射;不得与酸、碱及重金属配伍。本品必须直接与创面接触,才能起止血作用。临用时新鲜配制。如出现过敏症状时,应立即停药。 | | |
| 8. 规格: | | |
| (1)200单位;(2)500单位;(3)1000单位;(4)2000单位;(5)5000单位;(6)10000单位。 | | |
| 9. 贮藏: | | |
| 密闭,10℃以下贮存。 | | |
| 相关化学品信息 | | |
| 羧肽酶B 90303-36-9 淀粉糖化酶 2-氟-6-甲基吡啶-5-硼酸 聚甲酚磺醛 糊精 902836-65-1 906437-36-3 苜蓿黄碱 9079-33-8 2-甲基丙烯酸甲酯与1,3-丁二烯、二乙烯基苯和乙烯基苯的聚合物 对苯二甲酸与乙二醇和聚乙二醇的聚合物 90507-36-1 90483-69-5 聚癸二酰己二胺 430 | | |

生成时间2016-5-10 15:57:19