



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00C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<0C;pH5.5→滤液丙酮→沉淀干燥精制成品

2. 凝血酶(9002-04-4)的质量标准:

中国药典2000年版

生产方法及其他:

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](#) [苦麻黄碱](#) [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