

中国药典2000版一部：苦参 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/471/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_471889.htm 中药名称苦参拼音名Kushen英文名RADIX SOPHORAE FLAVESCENTIS来源本品为豆科植物苦参*Sophora flavescens* Ait. 的干燥根。春、秋二季采挖，除去根头及小支根，洗净，干燥，或趁鲜切片，干燥。性状本品呈长圆柱形，下部常有分枝，长10~30cm，直径1~2cm。表面灰棕色或棕黄色，具纵皱纹及横长皮孔。外皮薄，多破裂反卷，易剥落，剥落处显黄色，光滑。质硬，不易折断，断面纤维性。切片厚3~6mm；切面黄白色，具放射状纹理及裂隙，有的可见同心性环纹。气微，味极苦。鉴别(1)取本品横切片，加氢氧化钠试液数滴，栓皮即呈橙红色，渐变为血红色，久置不消失。木质部不呈现颜色反应。(2)取本品粗粉1g，加含0.5%盐酸的乙醇20ml，加热回流1小时，滤过，滤液加氨试液使呈中性，蒸干，残渣加1%盐酸溶液10ml使溶解，滤过。取滤液分置三支试管中，一管中加碘化铋钾试液，生成红棕色沉淀；一管中加碘化汞钾试液，生成黄白色沉淀；另一管中加碘化钾碘试液，生成棕褐色沉淀。(3)取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，加热回流10分钟，滤过。取滤液1ml，置试管中，加镁粉少量与盐酸3~4滴，加热，显红色。另取滤液5 μ l，点于滤纸上，喷以5%三氯化铝乙醇溶液，晾干，置紫外光灯(254nm)下观察，显黄绿色荧光。(4)取本品粉末0.5g，加氯仿25ml，浓氨试液0.3ml，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加氯仿0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取氧化苦参碱和槐定碱对照品，加乙醇制成每1ml各

含0.2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 B）试验，吸取上述两种溶液各4 μ l，分别点于同一用2%氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以苯 - 丙酮 - 甲醇(8:3:0.5) 为展开剂，展开，展距约8cm，取出，晾干，再以甲苯 - 醋酸乙酯 - 甲醇 - 水(2:4:2:1) 10 以下放置后的上层溶液为展开剂，展开，展距与第一次相同，取出，晾干，依次喷以碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的两个棕色斑点。炮制除去残留根头，大小分开，洗净，浸泡至约六成透时，润透，切厚片，干燥。检查总灰分不得过6.0%（附录 K）。酸不溶性灰分不得过1.5%（附录 K）。含量测定取本品粉末（通过三号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入氯仿25ml，浓氨试液0.3ml，称定重量，摇匀，室温放置过夜（16小时以上），再称定重量，补足损失的溶剂量，振摇后放置，用滤纸滤过。精密量取滤液10ml，置水浴上蒸干，残渣加中性乙醇（对甲基红指示液显中性）3ml 使溶解，蒸干，残渣加乙醚5ml 使溶解。精密加硫酸滴定液(0.01mol/L) 10ml，摇匀，置水浴上加热使残渣完全溶解并除尽乙醚，放冷。加新沸过的冷水15ml与甲基红指示液 2滴，用氢氧化钠滴定液(0.02mol/L) 滴定至黄色，即得。每 1ml的硫酸滴定液(0.01mol/L) 相当于4.967mg的C₁₅H₂₄N₂O。本品含生物碱以苦参碱(C₁₅H₂₄N₂O) 计算，不得少于2.0%。性味与归经苦，寒。归心、肝、胃、大肠、膀胱经。功能与主治清热燥湿，杀虫，利尿。用于热痢，便血，黄疸尿闭，赤白带下，阴肿阴痒，湿疹，湿疮，皮肤瘙痒，疥癣麻风；外治滴虫性阴道炎。用法与用量4.5 ~ 9g；外用适量，煎汤洗患处。注意

不宜与藜芦同用。贮藏置干燥处。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com