

中国药典2000版一部：制川乌 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/248/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c23_248930.htm 【全文】中药名称制川乌拼音名Zhichuanwu英文名RADIA ACONITI

PREPARATA来源本品为川乌的炮制加工品。性状本品为不规则或长三角的片。表面黑褐色或黄褐色，有灰棕色形成层环纹。质轻脆，断面有光泽，无臭，微有麻舌感。鉴别照川乌项下的[鉴别](2) 试验，显相同的反应。制法取净川乌，大小个分开，用水浸泡至内无干心，取出，加水煮沸4~6小时（或蒸6~8小时）至取大个及实心者切开内无白心，口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干，切片，干燥。检查酯型生物碱对照品溶液的制备精密称取乌头碱对照品20mg，置10ml量瓶中，加无水乙醇溶解并稀释至刻度。标准曲线的制备精密量取对照品溶液0、0.25、0.50、1.0、1.5、2.0、2.5ml，分别置25ml量瓶中，均加无水乙醇使成2.5ml，各精密加入碱性盐酸羟胺试液1.5ml，摇匀，在60~65℃水浴中保温10分钟，放冷，加高氯酸铁试液13ml，摇匀，放置5分钟，精密加入高氯酸试液8ml，用高氯酸铁试液稀释至刻度，摇匀，放置15分钟，以第一份为空白，照分光光度法（附录V B）在520nm的波长处测定吸收度，以吸收度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。测定法取本品粗粉约10g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加乙醚50ml与氨试液4ml，密塞，摇匀，放置过夜，滤过，药渣加乙醚50ml，连续振摇1小时，滤过，药渣再用乙醚洗涤3~4次，每次15ml，滤过，洗液与滤液合并，低温蒸干。残渣加入分液漏斗中，用氯仿3ml分次洗涤容器，洗液并入

分液漏斗中，用硫酸滴定液(0.05mol/L)提取3次，每次5ml，酸液依次用同一氯仿10ml振摇洗涤，合并酸液，加氨试液调节pH值至9，再用氯仿提取3次，每次10ml，氯仿液依次用同一水20ml振摇洗涤，合并氯仿液，低温蒸干，残渣加无水乙醇适量使溶解，转入乙醇稀释至刻度，摇匀。精密量取上述溶液及无水乙醇空白溶液各2.5ml，分别置25ml量瓶中，照标准曲线制备项下的方法，自“各加入碱性盐酸羟胺试液1.5ml”起依法测定吸收度，从标准曲线上读出供试品溶液中酯型生物碱的重量(μg)，计算，即得。本品含酯型生物碱以乌头碱($\text{C}_{34}\text{H}_{47}\text{NO}_{11}$)计，不得高于0.15%。含量测定取本品中粉10g，精密称定，照酯型生物碱测定法项下的方法，用乙醇—氯仿(3:1)的混合液代替加乙醚，自“加乙醚50ml”起至“洗液与滤液合并，低温蒸干”。残渣加混合液5ml使溶解并蒸干，再加乙醇5ml使溶解。精密加入硫酸滴定液(0.01mol/L)15ml、水15ml与甲基红指示液3滴，用氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)滴定至黄色。每1ml硫酸滴定液(0.01mol/L)相当于12.9mg的 $\text{C}_{34}\text{H}_{47}\text{NO}_{11}$ 。本品含生物碱以乌头碱($\text{C}_{34}\text{H}_{47}\text{NO}_{11}$)计，不得少于0.20%。性味与归经辛、苦，热；有毒。归心、肝、肾、脾经。功能与主治同川乌。用法与用量1.5~3g。宜先煎、久煎。注意孕妇慎用；不宜与贝母、半夏、白及、白蔹、天花粉、瓜蒌、犀角同用。贮藏置通风干燥处，防蛀。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