

【作者】	邵晶，倪京满，郭玫，赵磊，余晓晖
【单位】	兰州大学药学院，甘肃兰州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	36
【发表页码】	15950 - 15951 , 15967
【关键字】	酸性染料比色法；溴麝香草酚；苦参总生物碱；氧化苦参碱；含量测定
【摘要】	<p>[目的] 用酸性染料比色法测定不同产地苦参药材中总生物碱的含量。</p> <p>[方法] 苦参总生物碱的浓度50%乙醇溶液，加一定pH值的缓冲溶液溴麝香草酚蓝指示液振摇后，氯仿萃取，萃取液于一定波长处测定吸光度A。[结果] 氧化苦参碱检测浓度在0.013~0.026 mg/ml范围内与吸光度线性关系良好($r=0.9971$)。用氧化苦参碱作为对照品，在pH值7.0的条件下加入2.0 ml的溴麝香草酚蓝溶液，在417 nm处有最大吸光度，该条件下可准确地测定苦参药材中总生物碱的含量。试验测得不同产地苦参药材中总生物碱含量差异较大，其中所购得的陕西、甘肃苦参药材中总生物碱含量较高，分别为1.801、1.778 mg/kg。[结论] 该试验所采用的方法操作简便、准确，可通过总生物碱的含量客观全面地评价苦参药材的质量。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭