

【作者】	刘世巍 , 刘立红 , 杨敏丽 , 丁建海
【单位】	宁夏师范学院化学化工学院, 宁夏固原
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	28
【发表页码】	12332 - 12333
【关键字】	秦艽根; 杀虫活性物质; 提取分离; 小菜蛾
【摘要】	[目的] 研究秦艽根对小菜蛾的杀虫活性物质。[方法] 以乙醇超声法提取秦艽根中的活性物质, 采用浸虫法测试提取物对小菜蛾的触杀活性; 并采用液-液分配萃取法用石油醚、氯仿、乙酸乙酯、正丁醇对提取物依次萃取, 且跟踪测试各萃取物的活性。[结果] 秦艽根提取物对小菜蛾3龄幼虫的LC50 为0 .795 8 g/ ml ; 提取物分离后石油醚萃取物活性最强, 氯仿萃取物、乙酸乙酯萃取物次之, 而正丁醇萃取物及水层剩余物作用不明显。[结论] 秦艽根对小菜蛾具有较强的触杀活性且杀虫活性物质为脂溶性的化合物。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭