

【作者】	姜健, 苏明, 杨宝灵, 王冰, 姜国斌
【单位】	大连民族学院生命科学学院, 辽宁大连
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	32
【发表页码】	15676-15678
【关键字】	近红外光谱; 复方板蓝根颗粒; 靛蓝; 靛玉红
【摘要】	<p>【目的】提出一种用近红外光谱技术快速检测复方板蓝根颗粒中靛蓝和靛玉红含量的新方法。【方法】首先应用光谱仪获得6种复方板蓝根颗粒的光谱曲线, 用主成分分析法进行聚类分析, 再结合人工神经网络技术建立模型进行检测。在主成分分析的基础上, 以每一个样品的前7个主成分作为神经网络的输入节点, 成分类型作为神经网络的输出节点, 建立一个7(输入节点) 7(隐含层节点) 2(输出节点)的3层BP人工神经网络模型。【结果】复方板蓝根颗粒中靛蓝和靛玉红2项指标人工神经网络模型预测值的平均相对误差分别为4.14%和4.72%。与高效液相色谱法测定值的符合程度很高, 该模型具有很好的预测能力。【结论】新模型可用于复方板蓝根颗粒的质量检测和生产加工过程中的质量控制。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭