

<p>郑州大学化工学院科研成果</p>	<p>编号：B-004</p>
<p>项目名称：植物有效成分提取—槲皮素的提取</p>	
<p>项目简介：</p> <p>项目适用于桑叶、银杏叶、番石榴叶、槐米、洋葱、金银花等原料中槲皮素的提取。槲皮素是自然界分布最广、具有多种生物活性的黄酮类化合物，多以甙的形式存在，如芦丁、槲皮甙、金丝桃甙等，经酸水解可得到槲皮素。槲皮素是目前已知的最强抗癌药剂之一，具较好的祛痰、止咳作用，有一定的平喘作用。</p> <p>关键技术：</p> <p>该项目采用新型的水热工艺，开发了槲皮素绿色提取工艺路线。如图所示：</p>  <pre> graph TD Water[水] --> Hydrothermal[水热反应] Alcohol[醇] --> Hydrothermal Leaves[槲叶] --> Hydrothermal Hydrothermal --> SolidLiquid[固液分离] SolidLiquid --> Solid[固体] SolidLiquid --> Liquid[液体] Solid --> ReExtract[再提] ReExtract --> Hydrothermal Solid --> Biochar[生物炭] Liquid --> Membrane[膜分离] Membrane --> Solid2[固体] Membrane --> Liquid2[液体] Liquid2 --> Adsorption[吸附分离] Adsorption --> Decolor[脱色] Decolor --> Concentration[浓缩] Concentration --> Crystallization[结晶] Crystallization --> Drying[干燥] Drying --> Quercetin[槲皮素] </pre> <p>槲皮素的提取工艺路线</p>	
<p>技术指标：</p> <p>与现有的回流提取工艺相比，该提取工艺的槲皮素提取含量可提高4-5倍。</p>	
<p>应用范围：</p> <p>该工艺具有较广的适用性，除实现槲皮素的提取外，工艺也可以应用于其他不同植物有效成分的提取。</p>	
<p>生产工艺： 自主开发</p>	
<p>转让方式，内容和费用：</p> <p>面议</p>	
<p>联系方式：</p> <p>联系人：陈俊英（副教授） 联系电话：13607663871 邮 箱：chjy@zzu.edu.cn</p>	