

网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:

中国科学院-当日要闻

- 中科院与BP公司共建企业上海碧科正式挂牌...
- 白春礼视察察金山天文台南京天光所
- 国务院扶贫办主任范小建到中科院调研
- 中科院已开始对俄美卫星碎片进行搜索捕获
- 钛铝金属间化合物国际合作研究列为温家宝总...
- 路甬祥视察中生北控公司
- 中科院专家: 俄美卫星碎片或影响我太阳同步...
- 胡锦涛主席参观中沙椰枣基因组研究计划项目
- 中科院人才工作领导小组成立暨2009年度...
- 路甬祥到声学所南海研究站调研

## 成都生物所发明判断大豆异黄酮糖苷水解的方法

成都生物研究所

近日, 中科院成都生物所发明的“一种判断大豆异黄酮糖苷是否水解或水解程度的方法”获得国家发明专利授权。

大豆异黄酮是大豆等豆科植物生长过程中形成的一类次生代谢产物, 具有多种生理功能。它不仅参与调节植物的生长活动, 还能对人体发挥有益的生理调节作用。天然大豆异黄酮苷类的分子结构并不是活性发挥的最佳状态, 普遍认为苷元才是活性发挥的最佳状态。然而, 在大豆中, 大豆异黄酮主要是以染料木黄酮、大豆苷和黄豆苷糖苷形式存在的, 它们对应的苷元染料木素、大豆苷元和黄豆苷元的含量很少。为了得到生物活性高的大豆异黄酮苷元, 在工业上大多以大豆豆饼或豆粕为底物, 采用酸水解或微生物转化的方法将糖苷转化为苷元。此前, 判断大豆异黄酮糖苷是否水解及水解程度, 通常是通过水解前后苷元含量的变化来判断的, 此方法过程相对比较繁琐。

成都生物所发明的该种方法, 通过商品豆粕经乙醇提取、提取液抽滤除杂质、减压蒸馏浓缩至无乙醇得水相、以水相为底物进行水解、用乙酸乙酯从水解液中萃取大豆异黄酮苷元、萃取液减压浓缩、浓缩相进行薄层层析、在紫外灯下观察层析结果, 以此判断大豆异黄酮糖苷是否水解或水解的程度。该方法具有快速、准确等优点, 具有良好的应用前景。

[ 时间: 2009-02-17 ]

[ 关闭窗口 ]