

【作者】	徐芳, 芮玉奎, 林强
【单位】	北京联合大学生物化学工程学院生物制药系, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	20
【发表页码】	8640
【关键字】	牛膝; ICP-MS; 稀土元素
【摘要】	<p>[目的] 全面分析牛膝干燥根中的稀土元素含量, 为中药牛膝的药效机理研究提供支持。[方法] 将风干的牛膝根系用粉碎机磨成粉状, 应用等离子体质谱仪全面分析牛膝干燥根中的稀土元素含量。[结果] 牛膝中含有大量的稀土元素, Ce的含量最多, Lu的含量最少。含量超过100 ng/g (DW) 的稀土元素有La、Ce和Nd, 分别达到158.270、448.698和129.608 ng/g (DW); 稀土元素Pr、Sm和Gd的含量均大于20 ng/g (DW); 稀土元素Eu、Tb、Dy、Ho、Er、Yb的含量在2.536~14.522 ng/g (DW); 稀土元素Tm和Lu的含量低于1 ng/g (DW), 分别为0.918和0.848 ng/g (DW)。[结论] 稀土元素La、Ce和Nd可能在牛膝药效的发挥中起重要作用。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭