



中文标题 检索 跨刊检索

## 鹿骨类药材DNA提取方法研究

投稿时间: 2010-12-22 责任编辑: 吕冬梅 [点击下载全文](#)

引用本文: 赵静雪,陈敏,崔光红,唐仕欢,黄璐琦,何利群,夏瑞雪.鹿骨类药材DNA提取方法研究[J].中国中药杂志,2011,36(3):370.

DOI: 10.4268/cjcm20110331

摘要点击次数: 486

全文下载次数: 206

广告合作

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
赵静雪	ZHAO Jingxue	首都医科大学 中医学院, 北京 100069	College of Traditional Chinese Medicine, Capital Medical University, Beijing 100069, China	
陈敏	CHEN Min	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China	
崔光红	CUI Guanghong	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China	
唐仕欢	TANG Shihuan	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China	
黄璐琦	HUANG Luqi	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China	huangluqi@263.net
何利群	HE Liqun	哈尔滨誉衡药业股份有限公司, 黑龙江 哈尔滨 150025	Harbin Gloria Pharmaceuticals Co., Ltd., Harbin 150025, China	
夏瑞雪	XIA Ruixue	哈尔滨誉衡药业股份有限公司, 黑龙江 哈尔滨 150025	Harbin Gloria Pharmaceuticals Co., Ltd., Harbin 150025, China	

基金项目:中国中医科学院自主选题项目(Z02085)

中文摘要:目的:建立一种简便、实用、高效的鹿骨DNA提取方法,为动物骨类药材真伪鉴别奠定基础。方法:取净制后的梅花鹿骨、马鹿骨、牛骨、狗骨、猪骨样品,经干燥、研磨粉碎后,对脱钙时间(24,48,72 h),脱钙温度(4.25,37,56,70 ℃)及不同提取方法(改良SDS提取法、试剂盒提取法)进行考察,分析比较不同提取方法获得的DNA质量。结果:实验证明,脱钙过程有助于骨细胞的裂解,在较宽泛的脱钙时间及脱钙温度下,均可从骨细胞中获得DNA,但提取量稍有差异。结论:将粉经0.5 mol·L<sup>-1</sup> EDTA脱钙液4 ℃脱钙24 h,加入裂解液后56 ℃水浴1 h,即可从鹿骨(约0.1 g)中提取到高质量DNA,用于PCR扩增。

中文关键词:鹿骨 DNA提取 方法优化

### Investigate of DNA extraction of os cervi

Abstract: Objective: To establish a convenient, practical and high efficient method of DNA extraction of os cervi, and lay the foundation of identification of animal bones. Method: The bones of sika deer, red deer, cattle, dog and pig were used to extract DNA under different decalcification time (24,48,72 h) and decalcification temperature (4.25,37,56,70 ℃), and extract method. Result: It proved by experiments that demineralization process promotes the cracking of osteocyte. In a broad of decalcification time and temperature, DNA could be extracted from all bone samples successfully while the quantity varied slightly. Conclusion: Samples (about 0.1 g) decalcify with 0.5 mol·L<sup>-1</sup> EDTA at 4 ℃ for 24 h, then water-bath for 1 h after lysis buffer added, DNA extracted via the method above is of high quality and can be used for PCR.

keywords: os cervi decalcification DNA extraction method optimization

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)