

光谱学与光谱分析

应用ICP-MS测定野生肉苁蓉中的稀土元素

焦传珍¹, 魏振林¹, 田志环¹, 曲桂芹², 芮玉奎^{3*}

1. 德州学院生物系分子生物学重点实验室, 山东 德州 253023

2. 中国农业大学食品科学与营养工程学院, 北京 100083

3. 中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094

收稿日期 2007-6-6 修回日期 2007-9-16 网络版发布日期 2008-8-29

摘要 中药材中的微量元素含量引起人们的普遍关注。应用ICP-MS分析了新疆产野生肉苁蓉中稀土元素的含量, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, 的浓度范围在1~260 ng·g⁻¹之间, 稀土元素之间含量差异比较大。在各种稀土元素中, 新疆野生肉苁蓉含量超过100 ng·g⁻¹的有三种, 分别是La(144.89 ng·g⁻¹, DW), Ce(259.75 ng·g⁻¹, DW)和Nd(133.25 ng·g⁻¹, DW); 含量最少的三种是Eu(6.10 ng·g⁻¹, DW), Ho(3.42 ng·g⁻¹, DW)和Lu(1.15 ng·g⁻¹, DW)。稀土元素在野生肉苁蓉中的分配除了自身的吸收分配特性以外, 还要受土壤等环境因素的影响, 分配机理需要进一步研究。

关键词 [肉苁蓉](#) [ICP-MS](#) [稀土元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.08.014](#)

通讯作者:

芮玉奎 ruiyukui@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (906KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“肉苁蓉”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [焦传珍](#)

• [魏振林](#)

• [田志环](#)

• [曲桂芹](#)

• [芮玉奎](#)