

刘虎生 北京 北京大学公共卫生学院 100083
王耐芬 北京 北京大学公共卫生学院 100083
王小燕 北京 北京大学公共卫生学院 100083
解清 北京 北京大学公共卫生学院 100083
王京宇 北京 北京大学公共卫生学院 100083
赵永成 天津 中国医学科学院放射医学研究所 300192
张亚莉 天津 中国医学科学院放射医学研究所 300192
王继先 天津 中国医学科学院放射医学研究所 300192

摘要：用硝酸和高氯酸混合酸消解样品，ICP-MS法同时测定地衣和鸡蛋粉中Mn、Cu、Zn、Sr、Cd、Fe、Pb、As和Se 9种微量元素的含量。在优化实验下，测得检出限为(ng/L)：55Mn 2.6, 3Cu 4.56, 56Fe 4.6, 6Zn 9.88, 88Sr 1.114, Cd 2.2, 8Pb 5.75, As 12.8, Se 6.0。用国家一级标准物质甘兰GBW08504验证方法的准确度，测定值与标准值吻合较好。并对不确定度的评定程序举例说明

关键词：

文章全文为PDF格式，请下载至本机浏览。[\[下载全文\]](#)

如您没有PDF阅读器，请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [\[下载阅读器\]](#)

Determination of microelements in lichen and egg powder by ICP-MS and analysis of the uncertainty

100083

100083

100083

100083

100083

300192

300192

300192

Abstract: A procedure was developed for determining nine microelements in lichen and egg powder by Perkin-Elmer Sciex Elan DRC-II ICP mass Spectrometry. The detection limits

for 55Mn, 56Fe, 66Zn, 88Sr, 114Cd, 208Pb, 75As, 80Se, 63Cu are 2.6, 4.56, 4.6, 9.88, 1.114, 2.2, 5.75, 12.8, 6.0 ng/L respectively. Using certified reference material (CRM) wild Cabbage GBW08504 as quality control, the results are in good agreement with the reference values. The uncertainty for the determination of Mn in lichen by ICP-MS was analyzed.

Key words:

[【大 中 小】](#) [\[关闭窗口\]](#)