

一,经 ICP-OES 测定,大多数金属元素能得到准确的分析结果^[2]。我们通过对 3 种不同渣驯样品采用以上两种分解方法,进行了 ICP-OES 法测定渣驯样品中 Al、Ba、Ca、Fe、K、Mg、Mn、Ni、Sr 含量并进行比较,结果见表 3。

从表 3 可知,通过两种分解方法,ICP-OES 法可同时测定渣驯中的 Al、Ba、Fe、Mg、Mn、Ni、Sr、Ca、K 含量,结果相一致,相对误差都小于 5%,测定结果令人满意。说明两种方法分解样品建立的分析方法都能准确、快速测定渣驯样

品中的 Al、Ba、Fe、Mg、Mn、Ni、Sr、Ca、K 含量,是值得推荐的有效测定方法。

参考文献:

- [1] 加央尼玛. 藏药渣驯辨证[J]. 中国藏学, 2002(60): 139-146.
- [2] 王小平. 不同分解方法对 ICP-AES 测定植物样品中元素含量的影响[J]. 光谱学与光谱分析, 2005, 25(4): 563-566.

Determination of 9 Kinds of Metals in Samples of Zhaxun by ICP-OES

RAN Guang-fen, LI Hai-jun, WANG Bo

(Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of Sciences, Xining 810008, China)

Abstract: The elements of Al, Ba, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Ni and Sr from zhaxun were treated by two different decomposition methods and were determined using ICP-OES. The contents of all the metal elements by different decompositions were nearly the same and the Er was less than 5.0%. The analytical methods from two different decompositions to determine the nine metal elements are accurate, fast and worthy of being recommended.

Key words: ICP-OES; Zhaxun; Metal element; Decomposition method; Determine

《盐湖研究》合订本征订启事

《盐湖研究》是原国家科委批准的学术类自然科学期刊,由中国科学院青海盐湖研究所主办,科学出版社出版,1993 年创刊并在国内外公开发行。《盐湖研究》自公开发行以来,深受广大读者的厚爱,为了便于我刊读者和文献情报服务单位系统收藏,编辑部藏有 94-95 年、96-97 年、98-99 年、2000 年、2001-2002 年、2003 年、2004-2005 年、2006-2007 年、2008-2009 年合订本,每年册仅收取工本费 90 元。数量有限,欲购者请与《盐湖研究》编辑部联系,联系电话:0971-6301683