

# Determination of Arsine and Plumbum in Chinese Medicine Matrix Modify GFAAS

Gu Xuan, Wang Lihua

*Analysis and Computer Center*

Matrix modified technique is applied to graphite furnace atomic absorption spectroscopy. 193.7 nm and 283.3 nm wavelength was selected. This experiment showed ashing temperature could be increased by 1000°C for determination of As and Pb by using  $Pd^{2+}$ - $Mg(NO_3)_2$  as matrix modifier. The method resulted in more efficient matrix removal and higher stability ( $CV < 10\%$ ).

**Key words** Chinese medicine; Arsine; Plumbum; Graphite furnace atomic absorption spectroscopy

## 本校 1992 年 9~10 月国际(地区)学术交流活动

△9月3日 爱尔兰 Galway 大学生理学教授 J. K. Burns 来校访问并作学术报告,题为《神经递质与神精因素的关系》和《紧张因素与胎儿发育缺损》。

△9月7日 日本熊本大学药学部宫田健教授来校参观访问。

△9月7~8日 美国德克萨斯州农工大学医学院副院长、眼科药理学研究所所长邱春亿(G. C. Y. Chiou)教授偕同夫人来校讲学并接受由我校授予的名誉教授证书。邱教授讲授的内容为《中西药物在治疗眼科疾病中的最新进展》。邱教授在我校访问期间,还分别向徐国钧教授和闵知大教授颁发了“教学科研优秀奖”的奖状和奖金。

△9月10日 日科特迪瓦高教研究部代表团在团长、高教研究部部长 A. S. N. Diaye 教授(偕同夫人)率领下一行六人来校访问考察。团员有驻华大使 A. N. I. N. K. Labo、高教局长 Eby N. Dede、立法及法律顾问 Z. K. Roland 和驻华使馆一等参赞 Mare Aiko Zike 博士。

△9月15日 期刊编辑部编辑胡一桥由国家教委公派赴荷兰进修,时间一年。

△9月21~23日 日本长崎大学药学部木神原隆三助教授和渡边三明助教授应邀来校讲学,内容分别为《人体中 Chorionic gonadotropin 的生物合成研究》和《锂试剂在天然产物全合成中的应用》。

△9月25日 分析计算中心主任盛龙生教授

应美国 Extrel FTMS 仪器公司的邀请赴该公司从事生物(包括药物)质谱法的研究与开发。

△9月26日 澳大利亚并 Coffs Harbour High School 教师 Trevor Hoare 先生来校参观访问并希望来我校任英语教师。

△9月份 遗传育种教研室副主任高山林副研究员由国家教委公派赴加拿大大不列颠哥伦比亚大学植物系进行合作研究,内容为《红豆杉的细胞培养》。

△10月2~9日 徐群校长、基础部主任张学贤、外办副主任王季平一行三人应日本近畿大学和长崎大学的邀请赴对方考察访问并商谈下一年度校际交流的内容。

△10月16日 微生物学教研室主任钱海伦副教授应美国德克萨斯州女子大学的邀请赴该校合作研究,内容为分子克隆化(DNA 重组),时间一年。

△10月16~17日 英国 Strathclyde 大学药学系 J. M. Midgley 教授偕夫人来校访问。

△10月20日 瑞士 Bioengineering 公司销售部 Claudia Nachbur 小姐来校访问并洽谈业务。

△10月28~29日 台湾大学药学系主任陈琼雪教授、药物化学教授王克昭先生、微生物合成专家洪文海先生、医学系生物化学教授林荣耀先生一行五人来校访问考察。

(徐 青)