

目次

无机质谱及同位素质谱学

ICP-MS法测定人尿样中15种微量稀土元素含量	刘虎生, 诸洪达, 王小燕, 王耐芬, 王京宇 (1)
Mg(OH) ₂ 中的硼同位素测定与同位素分馏	肖应凯, 肖军, 刘丛强, 赵志琦, 梁重山 (3)
正热电离质谱法测定硼同位素的研究进展	贺茂勇, 肖应凯, 马云麒, 魏海珍, 王秀芳, 肖军, 张艳灵 (5)
H ₂ O ₂ 浸泡对无机碳酸盐沉积 $\delta^{11}\text{B}$ 的影响	马云麒, 贺茂勇, 王秀芳, 肖应凯 (7)
热表面电离质谱法测量钪同位素	徐宗浩, 徐江, 李志明, 翟利华, 王长海, 邓虎, 任向军, 黄能斌, 朱凤蓉 (9)
同质异位素干扰下同位素比的ETV-ICP-MS测定	李梅, 周国庆, 朱凤蓉 (11)
ICP-MS实时监测气溶胶技术研究——气溶胶粒子的计数效率和单粒子中铀的探测效率	栗永阳, 李志明, 周国庆, 徐江, 翟利华, 黄能斌, 曾实, 朱凤蓉 (13)
ICP-MS测定辐射环境监测样品中 ²³⁸ U和 ²³² Th比活度实践	郭冬发, 张彦辉, 武朝晖, 刘立坤 (15)
同位素稀释质谱法测定贻贝中多氯联苯的国际比对研究(CCQM-P67)	陈大舟, 汤桦, 邵明武 (19)
同位素稀释电感耦合等离子体质谱法测定国际关键比对剑鱼中汞	王军, 刘丽丽, 韦超, 逯海 (21)
葡萄酒中锶的分离及MC-ICP-MS测量	逯海, 周涛, 王军, 赵墨田, 李金英 (23)
红酒中痕量元素分析方法研究	周涛, 逯海, 王军, 周原晶, 李海峰 (25)
同位素稀释-液相/气相-电感耦合等离子体质谱联用等方法为鱼肉中甲基汞成分标准物质准确定值	韦超, 王军, 陈大舟, 汤桦, 严秀平, Kazumi Inagaki, Takayoshi Kuroiwa (27)
高分辨同位素稀释质谱法测定鳕鱼中20种多氯联苯	汤桦, 陈大舟, 吴雪, 徐锐锋, 王覃 (29)
微波消解-电感耦合等离子体质谱测定口红中的铅	王茜, 逯海, 周原晶 (31)
LC-ICP-MS联机技术与同位素稀释质谱法精确测定小麦粉中硒代蛋氨酸	韦超, 王军, 周原晶, 贺欣宇, 刘丽丽, 陈登云 (33)
加速器质谱测量 ⁴¹ Ca的方法改进	吴绍雷, 何明, 姜山, 武绍勇, 袁坚, 王伟, 李朝历, 王祥高, 沈洪涛, 张大伟, 石国柱, 黄春堂 (35)
⁷⁹ Se AMS 测量实验室标准中 ⁷⁹ Se/ ⁷⁸ Se 的比值	黄春堂, 王伟, 王祥高, 沈洪涛, 李朝历, 张大伟, 石国柱, 吕晓霞, 罗里熊, 何明, 姜山 (37)
长寿命裂变产物 ¹²⁶ Sn活度和原子数的 γ 能谱法测定	沈洪涛, 何明, 张大伟, 黄春堂, 王伟, 李朝历, 王祥高, 石国柱, 吴绍雷, 贺国珠, 武绍勇, 姜山 (40)
加速器质谱测量 ⁹³ Zr的刻度研究	石国柱, 王祥高, 李朝历, 沈洪涛, 王伟, 黄春堂, 张大伟, 拓飞, 吴绍雷, 周舵, 吴伟明, 何明, 姜山 (42)
多接收电感耦合等离子体质谱测定 ¹⁸² Hf/ ¹⁸⁰ Hf的方法研究	姜小燕, 赵永刚, 张继龙, 王同兴, 李力力, 常志远 (45)
多接收电感耦合等离子体质谱法测量UTB系列铀同位素工作标准同位素比值	张继龙, 姜小燕, 赵永刚, 常志远, 李力力 (47)
SIMS 分析含铀微粒同位素比测量条件的初步研究	沈彦, 王同兴, 赵永刚, 李少伟 (49)
氢同位素气体质谱分析进展	石磊, 李金英, 胡石林, 纪存兴, 张平柱, 任英, 阮皓, 吴全锋, 李中平, 李启龙, 王雄, 凡金龙 (52)
傅立叶变换离子回旋共振质谱仪表征原油中的碱性氮化合物	刘颖荣, 刘泽龙, 祝馨怡, 田松柏 (54)
样品在剥蚀池中不同摆放位置对 LA-ICPMS 测定灵敏度和精密度的影响	胡明月, 贾泽荣, 何红蓼, 孙德忠, 赵怀颖 (56)
MAT261数据采集时离子流强度的底限探测	徐作文, 杨凤诚 (58)
ICP-MS 反应池技术应用于高纯钨中痕量 K、Ca、Fe 和 Si 的测定研究	王长华 (62)
简易氢化物发生-ICP-MS法测定高纯钨中痕量的砷	李继东 (64)

HPR20 ^{PLUS} 在线气体分析质谱仪低压测试性能观察·····	丁军平, 彭远开, 虞学军, 王亮, 肇海, 高郁晨, 马婷, 孙月 (65)
扇形磁质谱多接收电感耦合等离子体质谱法测定微量氮和氦·····	刘雪梅, 龙开明, 杨天丽, 刘钊, 汤磊 (67)
铀、钚同位素质谱分析技术及其在核反恐中的应用·····	杨天丽, 龙开明, 汤磊, 刘雪梅, 刘钊 (71)
Tc负离子质谱的发射剂选择研究·····	汤磊, 龙开明, 刘雪梅, 杨天丽, 刘钊 (75)
电感耦合等离子体质谱法快速测定有害元素应对突发公共卫生事件·····	刘丽萍, 张妮娜, 毛红, 沙博郁 (77)

有机质谱学

不同加工方法红参中精氨酸双糖苷的电喷雾质谱研究·····	杜芹芹, 宋凤瑞, 刘志强, 刘淑莹 (80)
不同产地北五味子中木脂素类化合物的电喷雾质谱研究·····	黄鑫, 宋凤瑞, 刘志强, 刘淑莹 (82)
山楂叶总黄酮中 α -葡萄糖苷酶抑制剂的超滤质谱筛选研究·····	李惠琳, 宋凤瑞, 邢俊鹏, 刘志强, 刘淑莹 (84)
金属离子与钙调蛋白相互作用的基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱研究·····	王兆伏, 崔勐, 宋凤瑞, 刘志强, 刘淑莹 (86)
川乌炮制品的电喷雾质谱指纹图谱鉴别研究·····	孙莉佳, 皮子凤, 宋凤瑞, 王秀全, 刘志强 (88)
草乌与诃子配伍前后醚提液中生物碱类成分的质谱研究·····	辛杨, 王淑敏, 宋凤瑞, 刘志强 (90)
高效液相色谱-质谱联用法分析龙胆中的环稀醚萜类成分·····	齐静静, 宋凤瑞, 刘志强, 刘淑莹, 王琦 (92)
麻黄炮制条件的 ESI-MS 法优化·····	孟翔宇, 宋凤瑞, 刘志强, 刘淑莹 (94)
含二硫键多肽的基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱研究·····	仇晓燕, 崔勐, 宋凤瑞, 刘志强, 刘淑莹 (96)
三聚氰胺的基质辅助激光解吸/电离飞行时间质谱分析·····	鲁林, 邢俊鹏, 崔勐, 宋凤瑞, 刘志强, 刘淑莹 (98)
小蜡树中苯乙醇苷类化合物的 ESI-MS/MS 研究·····	刘影, 贺玖明, 张瑞萍, 石建功, 再帕尔·阿不力孜 (100)
HPLC-MS 代谢组学研究中基质效应的尿液处理方法考察·····	陈艳华, 张瑞萍, 再帕尔·阿不力孜 (102)
手参有效部位中丁二酸苄酯苷类成分的 RRLC-MS/MS 分析·····	刘健, 张瑞萍, 贺玖明, 石建功, 再帕尔·阿不力孜 (104)
G-四链体 DNA 的质谱学研究: 形成、性质、转变和识别·····	袁谷, 李卉卉, 周江, 林森 (106)
HPLC-ESI/MS 测定安丝菌素同系物·····	姚骏骏, 刘明 (108)
脂肪醇聚氧乙烯醚的电喷雾质谱分析·····	吴惠勤, 黄晓兰, 黄芳, 林晓珊, 朱志鑫, 邓欣, 马叶芬 (110)
UPLC-MS/MS 法研究地下水中莠去津及其代谢物的残留·····	耿岳, 薛利琴, 于素娟, 陶传江, 李重九 (113)
鸟嘌呤自由基阳离子的碰撞诱导解离的实验和理论研究·····	李艳妮, 张明涛, 程平 (115)
常压萃取化学电离源的研制及应用·····	胡斌, 李建强, 杨水平, 梁华正, 陈焕文 (119)
纳升喷雾萃取电离源的研制及其在生物分析中的应用·····	杨水平, 陈焕文, 胡斌, 周瑜芬, 张燮 (121)
电喷雾解吸电离质谱法直接测定纺织品中致癌性芳香胺·····	韩京, 杨水平, 胡斌, 张燮, 陈焕文 (123)
SDAPCI-MS 法对纺织品中 24 种致癌性芳香胺的直接测定·····	王志畅, 韩京, 李建强, 杨水平, 陈焕文 (125)
表面解吸常压化学电离质谱法快速测定冰毒·····	李建强, 吴转璋, 胡燕, 张燮, 陈焕文 (127)
电喷雾萃取电离快速测定尿样中的沙丁胺醇·····	吴转璋, 杨水平, 丁健桦, 陈焕文 (129)
固体表面上 RDX 与试剂离子的相互作用研究·····	胡燕, 李建强, 周跃明, 杨水平, 陈焕文 (131)
电喷雾萃取电离质谱直接测定啤酒中多种氨基酸·····	胡斌, 杨水平, 丁健桦, 李建强, 陈焕文 (133)
五氧化铈的电喷雾萃取电离串联质谱法制备与表征·····	罗明标, 胡斌, 张燮, 陈焕文 (135)
复杂基体样品快速质谱分析的离子化技术与装置的研究进展·····	张燮, 陈焕文 (137)
大戟根际土壤溶液的电喷雾萃取电离质谱分析·····	丁健桦, 张慧, 黄艳红, 陈焕文 (139)
质谱学方法研究 $H^+(H_2O)_n (n=4\sim16)$ 团簇的解离过程·····	杨鹏, 蒋公羽, 储艳秋, 丁传凡 (141)
液相色谱-串联质谱法测定小麦、麦秸和土壤中氟唑磺隆及其代谢物残留·····	秦曙, 乔雄梧, 王霞, 龚勇, 李振 (143)
β -环糊精包合野菊花精油前后化学成分的气相色谱-质谱分析·····	回瑞华, 侯冬岩, 李铁纯, 刘晓媛 (145)
绿茶与绿茶嫩茎香气成分的气相色谱-质谱法分析·····	侯冬岩, 回瑞华, 李铁纯, 刘晓媛, 刁全平 (147)
皂角籽中脂肪酸的气相色谱-质谱分析·····	丁旭光, 侯冬岩, 回瑞华, 刘晓媛 (149)
HPLC-ICP MS 法测定面粉样品中溴酸盐与溴化物·····	刘崴, 杨红霞, 李冰, 徐思琪 (151)
红外激光解吸/真空紫外光电离质谱技术及初步应用·····	潘洋, 郭会军, 张泰昌, 齐飞 (153)
特比萘芬的红外激光解吸/真空紫外光电离质谱研究·····	郭会军, 潘洋, 齐飞 (155)
电喷雾串联质谱监测合成帕拉米韦的反应副产物·····	陈良柱, 方炳虎, 陈建新, 杨利军 (157)

液相色谱-串联质谱同时测定牛奶中 10 种蛋白同化激素的残留···吴彩霞, 陈建新, 刘雅红, 陈杖榴, 刘嘉亮, 王力清(160)	
空气中苯、甲苯、乙苯等有害气体的质谱在线监测·····李芳, 凌大鹏, 陆平, 严奉轩, 陈宁(163)	
烟叶香味成分的色谱质谱研究·····谢亚雄, 朱雁, 符云鹏, 刘峰(165)	
一例“冰毒”晶体的 GC/MS 分析·····郑琰, 黄星, 张素波, 王一(167)	
吸毒现场吸毒工具中的甲基苯丙胺分析·····黄星, 郑琰, 马果花, 王一(169)	
气相色谱串接三重四极质谱法测定蔬菜中的拟除虫菊酯类农药·····雒丽娜(171)	
液相色谱-串联质谱法测定玉米中伏马菌素 B1·····权伍英, 王璟, 迂君, 张玉黔(173)	
GC/MS 法测定人血清中角鲨烯与 6 种非胆固醇类固醇含量·····刘洋, 王启辉, 张经华(175)	
铂(II)三联吡啶乙炔基苯酚配合物的电喷雾质谱研究·····彭奇, 宋建兴(177)	
单滴微萃取-气相色谱/质谱法分析艾叶的挥发性成分·····李祖光, 杨美丹, 王妍, 曹慧(179)	
高效液相色谱-串联质谱法测定动物脂肪中 6 种玉米赤霉醇类药物残留量的研究···丁双阳, 夏曦, 李晓薇, 沈建忠(181)	
萘啶酸氯化产物的质谱鉴定·····彭敏芝, 周海云, 陆慧宁, 任三香(183)	
用串联质谱区分天门冬氨酸的 α , β 同分异构体·····商金卓, 任玉林, 金海燕, 国新华(185)	
有机金属钕抗肿瘤化合物和血清白蛋白的相互作用研究·····胡文兵, 吴魁, 罗群, 刘健安, 熊少祥, 汪福意(187)	
LC-MS 研究有机金属钕抗癌药物与 DNA 的相互作用·····吴魁, 胡文兵, 罗群, 熊少祥, 汪福意(189)	
有机硅泡沫材料老化释放产物和低分子物质的 GC/MS 研究·····杨秀兰, 钟发春, 徐瑞娟, 姜燕, 郝晓飞(191)	
腐烂尸骨泥土中滴滴涕降解产物滴滴涕的 GC/MS 检验法·····谢增瑞, 孔维刚, 赵亚敏(194)	
GC-FI TOF 在柴油表征中的新进展·····祝馨怡, 刘泽龙, 刘颖荣, 田松柏(196)	
利用量子化学理论研究氯霉素的质谱裂解途径·····梁艳, 陈卫军, 于世锋, 曹炜, 宋纪蓉(198)	

生物医学质谱学

应用电喷雾质谱快速鉴定谷胱甘肽与茶多酚化合物 EGCG 的反应产物·····曹冬, 张养军, 钱小红(200)	
键合磷酸酯开管毛细管柱制备及富集磷酸肽方法研究·····张养军, 薛彦峰, 卫军营, 杨小明, 钱小红(202)	
米托蒽醌与双链及三链核酸相互作用的电喷雾质谱研究·····万翠红, 宋凤瑞, 崔勐, 刘志强, 刘淑莹(204)	
环糊精非共价复合物的质谱研究·····潘婷婷, 储艳秋, 丁传凡(206)	
电喷雾质谱研究谷胱甘肽与多肽药物的非共价复合物·····储艳秋, 蒋公羽, 姜丹, 潘婷婷, 杨鹏, 丁传凡(208)	
应用 ESI-MS 研究 pH 5.6 甲醇诱导肌血球素构象变化·····姜丹, 储艳秋, 丁传凡(210)	
高效液相色谱-质谱联用法测定人体内血浆中头孢克肟含量·····汤文艳, 钱振宇, 郑恒(211)	
电喷雾质谱法研究退火条件对 c-myc 启动子序列构象的影响·····周江, 袁谷, Michael T BOWERS(213)	
应用 ECD 和 CAD 裂解技术快速分析与鉴定骨桥蛋白中的多肽片段	

·····石磊, 蒋鑫萍, 孙燕群, 张学良, 王光宇, 刘潇阳, 段芳芳(215)

非变性 PAGE 结合串联质谱研究人胰腺癌细胞胞内蛋白复合物·····王新立, 陈国强, 赵志云, 李智立(217)	
--	--

质谱仪器与教育

真空热解法制氮装置/同位素质谱仪在线系统的研制···郭春华, 霍卫国, 刘宇, 唐国强, 陶丹, 王志彬, 王海飏(218)	
智能化惰性气体同位素测量系统·····郭春华, 贺怀宇, 刘宇(219)	
离子阱质谱的理论模拟研究·····蒋公羽, 罗婵, 丁传凡(221)	
印刷线路板线性离子阱质谱仪·····李晓旭, 蒋公羽, 罗婵, 杨鹏, 汪源源, 丁传凡(223)	
一种全新的质量选择离子选择传输方式·····罗婵, 蒋公羽, 丁传凡(225)	
一种用于加速器质谱测量的充气磁谱飞行时间探测器·····张大伟, 王伟, 沈洪涛, 李朝历, 王祥高, 黄春堂, 吴绍雷, 石国柱, 贺国珠, 武绍勇, 吴伟明, 何明, 姜山(227)	
高重复频率激光共振电离脉冲同步门控计数法的实现·····翟利华, 邓虎, 韦冠一, 李雪松, 李志明(229)	
四极质谱仪分析软件的研究与设计·····凌大鹏, 李芳, 陆平, 严奉轩, 陈宁(231)	
四极质谱浓度测定的实时动态校正测量程序·····王昌斌, 杨天丽, 刘钊, 龚建, 郝繁华, 杨通再(233)	
GV5400 峰形变差的故障分析和维修·····刘钊, 王昌斌, 杨天丽, 刘雪梅(237)	
水中氢同位素无油脂真空制样装置研制·····金贵善, 刘汉彬, 李振涛(242)	