

## 参 考 文 献

- [1] 尹鸿岐等,核技术,(4),7 (1982).
- [2] 张寿华等,原子能科学技术,(4),463 (1982).
- [3] 张祖逸等,核化学与放射化学,3,180(1981).
- [4] 孙亦樑等,原子能科学技术,(4),362 (1978).
- [5] 诸洪达等,同上,(2),187 (1982).
- [6] 于长运等,同上,(2),161 (1979).
- [7] 仪明光等,同上,(5),535 (1982).
- [8] 杨惠钟,核化学与放射化学,(6),186 (1984).
- [9] NCRP Report No.28,A manual of radioactivity Procedures, Goverment Printing Office, Washington, 1961, P 27.
- [10] 国际辐射单位与测量委员会第 22 号报告,低水平放射性测量,王恒德译,原子能出版社,1972.

(编辑部收到日期:1985 年 1 月 15 日)

### 无载体放射性同位素铅-203的制备及其在毒理学、分析化学上的应用 鉴定会在上海召开

中科院上海原子核研究所与上海市劳动卫生职业病研究所于四月廿九日至卅日在上海联合召开了“无载体放射性同位素铅-203 的制备及其在毒理学、分析化学上的应用”鉴定会。有关领导及专家共四十余人参加了鉴定会。

上海原子核研究所用回旋加速器产生的氘束轰击氧化铀靶制备获得了高纯度无载体<sup>203</sup>Pb。它的制备成功,为开展环境保护、铅中毒防治等方面的研究工作,提供了一种性能优良的放射性示踪剂。

上海市劳动卫生职业病研究所使用<sup>203</sup>Pb示踪技术在比较母鼠及仔鼠脑中铅含量分析中,观察到铅较易进入胎鼠及乳鼠脑中,并在脑中滞留,初步获得了铅易在幼儿中枢神经系统蓄积,由此引起中毒性脑病的毒理学证据。使用<sup>203</sup>Pb示踪技术,发现氟碳微球载体 Ca-Na<sub>2</sub>EDTA 乳剂具有较高的驱铅效果。

在分析化学方面,<sup>203</sup>Pb放射性同位素稀释亚化学计量法测定生物样品中微量铅的方法可为生物样品中微量铅的分析提供了一种新的分析手段,可为国内正在开展的多种生物标样制备工作增加新的定铅值方法。

包伯荣 薛祉伦

## 外 事 简 讯

中国原子能科学研究院(IAE)和比利时王国核研究中心(CEN/SCK)科学技术交流合作协定,于 1985 年 7 月 3 日在北京正式签订。

该协定考虑到双方在各自国家里发展核能的研究和开发工作方面的支持作用,决定建立合作的范围是:核工程、放射性废物管理、材料科学和环境科学及核科学其他方面。

该协定合作的方式是:互相交换科技活动和研究成果的情报资料;互派科学家和专家访问;合作研究和专业培训。

吴永根