

王耐芬 北京	北京大学公共卫生学院	100083
刘雅琼 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
王继先	中国医学科学院、中国协和医科大学放射医学研究所	
陈如松	中国辐射防护研究院	
诸洪达	中国医学科学院、中国协和医科大学放射医学研究所	
刘虎生	北京大学公共卫生学院	

摘要：本文采用ICP-MS法对成年人器官组织中痕量钍、铀、铯进行了研究,选择了测定的仪器参数,检查了测定中的干扰和影响;用铼(Re)作为内标元素补偿基体抑制效应和灵敏度的漂移(1, 2, 3)。钍、铀、铯的检出限为(0.0057-0.0178) $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ 。随同样品分析了NIST SRM 1566a牡蛎、8414牛肌肉、1486骨粗粉标准参考物质,测得值与标准参考值基本相符。在严格分析质控基础上,用混酸消解样品,不须分离富集,直接对成年人肝、肾、肺、肌肉、骨粉中钍,铀,铯元素进行测定。

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 trace Th, U, Cs in main organs and tissues for Chinese by inductively coupled plasma mass spectrometry

100083
100083
100083

Abstract: This paper described the study of trace Th, U, Cs elements in adult tissues by ICP-MS. The optimum instrument parameters have been selected. Re is used as an internal standard element to compensate for non-spectroscopic interferences arising from matrix elements in the sample solution and sensitivity drift. Detection limits for Th, U, Cs elements are 0.0057-0.0178 $\text{ng}\cdot\text{mL}^{-1}$. US NIST SRM 1566a Oyster Tissue, NIST SRM 8416 Bovine, NIST SRM 1486 Bone Meal were analysed by the described method. The analytical r

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]