

## 微波溶样 ICP-MS法测定鼠肝中超痕量镧

@刘虎生\$北京大学公共卫生学院!北京100083 @王小燕\$北京大学公共卫生学院!北京100083 @欧阳荔\$北京大学公共卫生学院!北京100083 @王耐芬\$北京大学公共卫生学院!北京100083

收稿日期 2001-12-20 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 采用HNO<sub>3</sub>和HClO<sub>4</sub>混合酸微波解样品,电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)直接测定鼠肝中超痕量镧。对等离子体质谱测定条件进行了最佳化选择。选用铈(Rh)元素作为内标,可补偿基体影响和仪器漂移。方法检出限为0.007 ng/mL,样品加标回收试验的回收为96%~103%,相对标准偏差(RSD)为1.8%~2.7%。

**关键词** [鼠肝](#) [微波溶样](#) [ICP-MS](#) [超痕量镧](#)

分类号

## Determination of Ultra-trace Lanthanum in Rats Liver by Microwave Digestion ICP-MS

Li u Husheng, Wang Xi aoyan, Quyan

**Abstract** s A microwave digestion ICP-MS method for direct determination of ultra-trace Lanthanum in rats liver was developed. Rapid and Complete dissolution of the rats liver was achieved with a mixture of nitric acid and perchloric acid by microwave digestion. The detection limit of Lanthanum is 0.007 ng/mL, the recoveries for spiking Samples are 96% to 103%, RSD are 1.8% to 2.7%, respectively.

**Key words** [Rat liver](#) [Microwave digestion](#) [ICP-MS](#) [Ultra-trace](#) [Lanthanum](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(170KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“鼠肝”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)