

光谱学与光谱分析

流动注射氢化物发生原子吸收光谱法测定禽蛋中的硒

邓世林, 李新风, 郭小林

中南大学现代分析测试中心, 湖南 长沙 410078

收稿日期 2009-3-3 修回日期 2009-6-6 网络版发布日期 2010-3-1

**摘要** 探讨了流动注射-氢化物发生-原子吸收光谱法测定硒时的最佳条件, 建立了禽蛋中微量硒的流动注射-氢化物发生-原子吸收光谱分析方法。同时讨论了禽蛋中硒含量水平和富硒科学饲养提高禽蛋中硒含量在补硒食品中的发展前景。在优化的工作条件下, 测定硒的检出限为 $0.25 \mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ , 线性范围 $0\sim 60 \mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ , 相对标准偏差小于2.5%, 加标回收率为95%~108%。此法克服了石墨炉法存在严重的基体干扰, 需要加入适当基体改进剂以提高硒的灰化温度及传统间断氢化物发生-原子吸收光谱法分析速度慢、操作繁琐且手工进样带来的误差等缺点, 操作简便、快速、灵敏度和自动化程度高。

**关键词** [流动注射氢化物发生-原子吸收光谱法](#) [禽蛋](#) [硒](#) [含量测定](#)

分类号 [O657.3](#)

**DOI:** [10.3964/j.issn.1000-0593\(2010\)03-0809-03](#)

通讯作者:

邓世林 [sldeng888@sohu.com](mailto:sldeng888@sohu.com)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(431KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“流动注射氢化物发生-原子吸收光谱法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邓世林](#)

· [李新风](#)

· [郭小林](#)