

光谱学与光谱分析

绿豆酶解过程中Se的形态分布分析

李积华,郑为完,张斌,石燕

南昌大学食品科学教育部重点实验室, 江西 南昌 330047

收稿日期 2007-2-8 修回日期 2007-5-9 网络版发布日期 2008-6-29

摘要 采用AFS-230E型原子荧光光度计对绿豆中Se的含量及绿豆分步酶解过程中Se的形态分布进行了分析。结果表明: (1) 绿豆中Se含量为 $54.79 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ (干重); (2) 通过酶解, 绿豆中90%以上的Se被提取出来, 而水煮对Se的提取率只有19.26%, 其中淀粉酶、蛋白酶和纤维素酶酶解过程对Se的提取率分别是36.64%, 55.96%和5.189%, 可推断, 绿豆中大部分Se被蛋白结合或络合; (3) 总酶解产物中Se的有机态分布系数为59.87%, 远大于绿豆汤中Se的有机态分布系数(3.64%), 其中淀粉酶解产物和蛋白酶解产物中Se的有机态分布系数分别为15.51%和44.36%, 纤维素酶解产物中未检测到有机态Se, 可见, Se在绿豆纤维素中主要以络合形式存在。回收实验表明, 方法回收率为97.8%, RSD为1.1% ($n=11$)。

关键词 [硒](#) [绿豆](#) [酶解](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.06.042](#)

通讯作者:

李积华 woaikexue@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(653KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“硒”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李积华](#)

• [郑为完](#)

• [张斌](#)

• [石燕](#)