

## 放射性同位素应用技术

### 小白菜和空心菜体内<sup>125</sup>I赋存形态探讨及含量分析

李锋<sup>1</sup>,严爱兰<sup>1</sup>,翁焕新<sup>2</sup>

1. 浙江省杭州市农业科学研究院 实验中心, 浙江 杭州310024; 2. 浙江大学环境与生物地球化学研究所, 浙江 杭州310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用放射性<sup>125</sup>I初步分析了外源无机碘被小白菜和空心菜吸收后在植物体内的形态分布及相对含量, 探讨通过培育含碘蔬菜, 实现人体自然补充碘的可行性。通过对<sup>125</sup>I的碘化物的检测, 结果显示, 碘在小白菜和空心菜中以无机碘、有机碘以及残态碘共存。在小白菜植株体内, 无机碘含量最高, 占总碘量的42.48%, 有机碘占7.91%, 其余为残态碘; 在空心菜植株体内, 残态碘、无机碘和有机碘量占总碘量依次为 64.97%、28.36%和6.66%。小白菜和空心菜中, 无机碘主要以I<sup>-</sup>、IO<sub>3</sub><sup>-</sup>和I<sub>2</sub>形式存在, 以I<sup>-</sup>为主; 有机结合碘主要以蛋白质结合碘为主, 小白菜体内蛋白质结合碘占总碘的22.43%, 而空心菜体内蛋白质结合碘占总碘的8.68%; 核酸结合碘含量其次, 多糖结合碘量最少, 分别为0.78%和0.40%。以上结果表明, 小白菜和空心菜可以富集环境中的碘, 可以作为含碘蔬菜进行培育。

**关键词** [<sup>125</sup>I](#) [赋存形态](#) [小白菜](#) [空心菜](#)  
[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [李锋](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李锋<sup>1</sup>](#); [严爱兰<sup>1</sup>](#); [翁焕新<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(119KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中包含“<sup>125</sup>I”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李锋](#)
- [严爱兰](#)
- [翁焕新](#)