

无栏目

土壤腐殖酸与~(109)Cd、~(65)Zn及其复合存在的络合物稳定性研究

华珞 首都师范大学地理系,北京

华珞 首都师范大学地理系,北京100037中国农业科学院原子能利用研究所,北京100094

陈世宝 中国农业科学院原子能利用研究所,北京100094

白玲玉 中国农业科学院原子能利用研究所,北京100094

韦东普 中国农业科学院原子能利用研究所,北京100094¹

腐殖酸²

络合物³

镉⁴

锌⁵

稳定性⁶

同位素示踪⁷

应用同位素示踪法和离子交换平衡法测定了 Cd、Zn为单一离子及复合存在时,土壤胡敏酸(HA)和富里酸(FA)与Cd、Zn的络合稳定常数及配位数。结果表明,Cd、Zn为单一离子时,HA-109Cd(65Zn)络合物的稳定常数与配位数均大于FA-109Cd(65Zn)络合物稳定常数与配位数,而HA(FA)-65Zn的稳定常数与配位数大于HA(FA)-109Cd。109Cd、65Zn为复合体系共存与单一存在相比较,HA(FA)-65Zn络合物稳定常数与配位数有明显的提高,HA(FA)-109Cd络合稳定常数与配位 2001⁸

34⁹

2¹⁰

76¹¹

5¹²

80¹³

2001-34-2-76-80¹⁴

酶法水相提取大豆油难点的解决方法¹⁵

钱俊青 浙江大学食品系 杭州310029

何国庆 浙江大学食品系 杭州310029¹⁶

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 大豆含油量较低,酶法水相提油困难。为提高得率而加大酶用量,则成本高,无法应用。本研究以水浸提大豆含油蛋白,最适条件下96%大豆油随蛋白进入水提液,少量蛋白酶降解水提液中的大豆蛋白,使部分大豆油释放,再离心分离,释放的部分大豆油被分离出的蛋白吸附,得到高含油量大豆蛋白,通过优化工艺条件,蛋白含油量达40.5%,总油脂分离得率达93.4%。高含油量的大豆蛋白则可按已有的适用于高含油量油料的水提法进行提油,解决了大豆油酶法水提的难点。

关键词 [水相提取](#) [大豆油](#) [酶](#)

分类号 [75](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

华珞 首都师范大学地理系;北京

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(388KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水相提取”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [华珞 首都师范大学地理系](#)

· [北京](#)