

研究简报

固定 Fe^{3+} 的磁性微球分离富集鼠肝中铁结合蛋白的初步研究

方彩云^a 王 胜^a 刘清萍^a 晏国全^a

陆豪杰^{*,a,b,c} 杨芑原^{*,a,b,c}

(^a复旦大学化学系 上海 200433)

(^b复旦大学生物医学研究院 上海 200032)

(^c复旦大学教育部创新科学仪器工程中心 上海 200433)

收稿日期 2008-2-4 修回日期 2008-5-12 网络版发布日期 2008-10-16 接受日期 2008-6-3

摘要

采用键合 Fe^{3+} 的纳米材料分离富集了大鼠肝脏中的铁结合蛋白质组,并进行了质谱分析.在相同的起始富集蛋白质量以及相同的吸附和洗脱条件下,键合了 Fe^{3+} 的磁性纳米材料比未键合金属离子的空白材料富集了更多的蛋白质,经质谱鉴定得到42个蛋白质,主要包括代谢酶类、呼吸链主要成员、氧化还原蛋白、转运蛋白、血红蛋白等.

关键词

[磁性纳米材料](#) [铁结合](#) [蛋白质组](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨芑原 pyyang@fudan.edu.cn; luhaojie@fudan.edu.cn

作者个人主页:

方彩云^a 王 胜^a 刘清萍^a 晏国全^a

陆豪杰^{*,a;b;c} 杨芑原^{*,a;b;c}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (226KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[磁性纳米材料” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [方彩云,刘清萍,晏国全,杨芑原](#)