

研究简报

# 微透析探针的制备及其在Ni(II)与人血清白蛋白的相互作用研究中的应用

郭明<sup>1,2</sup>, 孔亮<sup>1</sup>, 厉欣<sup>1</sup>, 邹汉法<sup>1</sup>

1. 中国科学院大连化学物理研究所 国家色谱研究分析中心, 辽宁 大连 116011; 2. 大连大学化学与化工系, 辽宁 大连 116622

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了一种自制微透析探针的制备方法, 考察了灌流液流速、温度以及探针膜面积等因素对金属离子Ni(II)回收率的影响。实验结果表明: 自制微透析探针透析金属离子的各种指标都与商品的微透析探针性能相当, 可以替代商品化微透析探针研究金属离子与蛋白质的相互作用。利用微透析与高效液相色谱联用技术研究了Ni(II)与人血清白蛋白(HSA)的相互作用。用自制的微透析探针测定Ni(II)与HSA之间的第一结合位点数和结合常数分别为1.16和 $8.6 \times 10^5$  L/mol, 采用商品的微透析探针测定的结果分别为1.23和 $7.5 \times 10^5$

**关键词** [微透析探针](#) [制备](#) [高效液相色谱](#) [人血清白蛋白](#) [镍离子](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(307KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“微透析探针”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭明](#)
- [孔亮](#)
- [厉欣](#)
- [邹汉法](#)