

研究简报

# 高效毛细管电泳 间接紫外吸收检测法测定食品中的氨基酸

陈冰<sup>1,2</sup>, 李小戈<sup>1,2</sup>, 何萍<sup>1,2</sup>, 项小兰<sup>1,2</sup>

1. 南京工业大学, 江苏 南京 210009; 2. 湛江师范学院生命科学与化学学院, 广东 湛江 524048

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了鸟氨酸、脯氨酸和谷氨酰胺的高效毛细管电泳 间接紫外吸收检测的特征。以5 mmol/L 对氨基苯磺酸钠 10 mmol/L KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (pH 11.5) 为运行缓冲液, 在分离电压12 kV下, 于11 min实现了上述3种氨基酸的基线分离, 迁移时间和峰高的相对标准偏差分别小于0.72%和2.0%, 检测限分别为6.78, 8.71, 7.86 mg/L。应用该法测定食品中的氨基酸及各氨基酸在样品中的加标回收率, 3种氨基酸的加标回收率为96.8%~104%。

**关键词** [高效毛细管电泳](#) [间接紫外检测](#) [氨基酸](#) [海天生抽](#) [青岛啤酒](#) [氨基酸口服液; 食品](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(168KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高效毛细管电泳”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈冰](#)
- [李小戈](#)
- [何萍](#)
- [项小兰](#)