



# 加压毛细管电色谱仪 TriSep™-2100

微分析领域领导者

## 仪器特点

- 01 复杂样品超强分离能力
- 02 中性、离子化合物同时分离能力
- 03 毛细管电泳与液相色谱完美结合的美国专利技术
- 04 一机三用：加压毛细管电色谱、微径液相色谱、毛细管电泳
- 05 3-6倍于HPLC的高柱效、高分辨率、高选择性和样品分离速度
- 06 与HPLC同等丰富的色谱柱选择范围
- 07 与质谱、在线样品处理系统、紫外检测器、激光诱导荧光检测器等完美联用
- 08 更经济环保，节约分析成本
- 09 完备及雄厚的技术支持与售后服务

## 毛细管电色谱柱 ElectroPak™

美国通微公司专利产品，可用于毛细管电色谱仪、毛细管液相色谱、LC-MS、毛细管电泳仪，并提供与普通液相色谱柱同样丰富的填料类型、粒径、柱管长度等选择，特殊要求欢迎咨询订做。

美国通微公司专利产品

20年柱填装技术

丰富的填料类型

超高柱效



美国通微技术股份有限公司

Unimicro Technologies, Inc.

Address: 440 Boulder Court, 100C, Pleasanton, CA 94566, USA

Tel: 925-846-8638

Fax: 925-401-9548

网址: www.unimicrotech.com

上海通微分析技术有限公司

地址: 上海市张江高科技园区松涛路489号C01座

电话: 021-38953588 38953390 38953570

邮箱: info@unimicrotech.com.cn

网址: www.unimicrotech.com.cn

苏州: 0512-68054587 北京: 010-82176650

广州: 020-34378712 西安: 029-89297872



## 应用实例 Application Examples

### 对复杂样品的分离

- ◎ 色谱柱: EP-150-30/55-5-C18
- ◎ 流动相: A: 98% 水+2% ACN +0.01% TFA, B: 100% ACN +0.01% TFA
- ◎ 梯度: 0-30 min, 100%A-75%A; 30-50 min, 75%A-0%A
- ◎ 压力: 13 MPa      ◎ 电压: 5 kV      ◎ UV: 214 nm
- ◎ 样品: 胰蛋白酶解牛血清白蛋白

### 与质谱联用 (中科院大化所)

- ◎ 毛细管柱: EP-100-20-3-C18
- ◎ 流动相: 50% (V/V)ACN/50 mM NH<sub>4</sub>AC(pH3.0)
- ◎ 压力: 7 MPa      ◎ 电压: 10 kV      ◎ 进样量: 20 nL
- ◎ 检测器: MS, 鞘流液, 50% (V/V) 甲醇/0.5%甲酸,
- ◎ 3 mL/min;鞘流气流速, 12 unit/min;喷雾电压,4.5 kV;扫描速度,200-2000 u.
- ◎ 样品: a 胰岛素修饰物; b胰岛素

### 与激光诱导荧光检测联用进行复杂样品分离

- ◎ 色谱柱: EP-100-20-45-3 C18
- ◎ 流动相: A: 10%(v/v) ACN + 10% 40 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> +100 ul 1% H<sub>3</sub> PO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O
- ◎ B: 65%(v/v) ACN + 10% 40 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> +100 ul 1% H<sub>3</sub> PO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O
- ◎ 梯度: 0 - 30 min 100% A - 0%A
- ◎ 压力: 10 MPa      ◎ 电压: 5 kv      ◎ 检测器: 激光诱导荧光检测器
- ◎ 激发波长 : 473 nm    辐射波长 : 520 nm
- ◎ 样品: 脂肪胺 C1-C 14 (Peak 1 to Peak 14)

### 加压毛细管电色谱应用领域

生命科学

药物分析

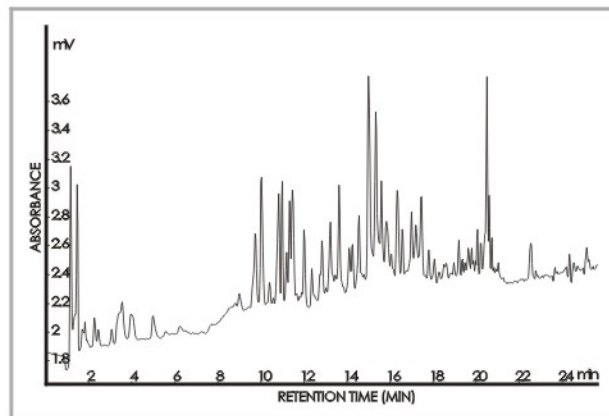
天然产物

食品安全

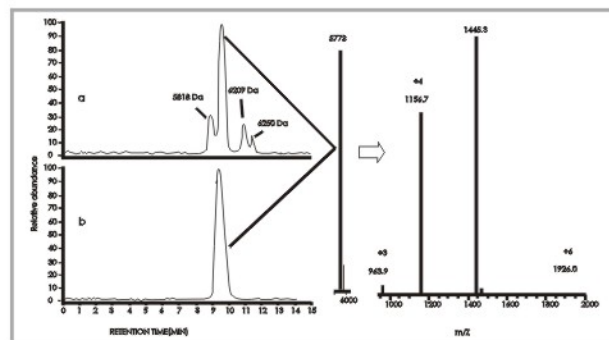
环境/农残

生物技术

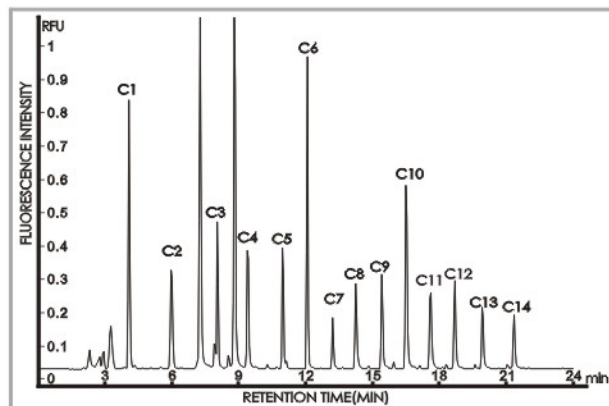
教学科研等



加压毛细管电色谱分析胰蛋白酶解牛血清白蛋白 (BSA)



加压毛细管电色谱分析胰蛋白酶解牛血清白蛋白 (BSA)



14种脂肪胺的加压毛细管电色谱-激光诱导荧光检测器分析