



博纳艾杰尔科技

# EOPC

## 全自动食用油极性组分分离系统



官方微信

Best Value  
Guaranteed Product Quality  
Innovation to Benefit Customers

# **E** EOPC<sup>®</sup> 全自动食用油极性组分分离系统

—— 同步国标方法 (GB 5009.202-2016)《食用油中极性组分 (PC) 的测定》

为您节省 **90%** 的时间



博纳艾杰尔 EOPC<sup>®</sup> 全自动食用油极性组分分离系统同步了《GB 5009.202-2016 食用油中极性组分 (PC) 的测定》(第一法 制备型快速柱层析法) 国标方法, 配合标准化的 EOPC 分离柱, 适用于食用油脂中极性组分的分离, 实现全自动化快速分离! 相对于传统方法中硅胶柱层析分离极性组分, 本系统有效地缩短您分离食用油极性组分的时间, 40 分钟即可完成。EOPC<sup>®</sup> 系统将会更快捷、准确、简便地分离食用油中的极性组分, 为您节省 90% 的时间!

### 高度自动化

- ▲ 自动进样、收集, 在线检测, 实时监测, 保证过程的稳定性和结果准确性;
- ▲ 自动柱切换系统, 可连续处理 6 个样品, 实现高通量快速分离;

全自动分离系统



自动检测并收集  
两组分

自动进样系统



自动上样  
通道数量: 5 个

柱切换系统



自动切换分离柱  
连续处理 6 个样品

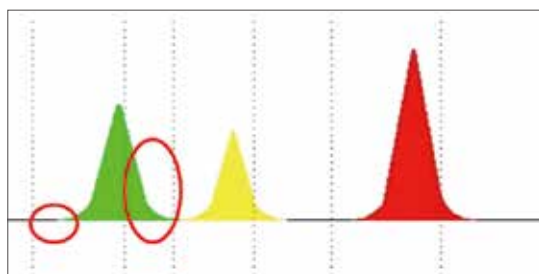
溶剂温控系统



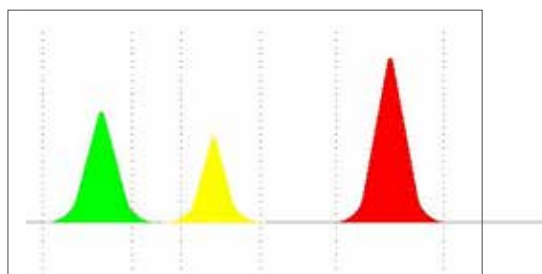
10°C 恒温冷控防止乙  
醚、石油醚挥发汽化

### 结果准确

- ▲ 全自动化操作, 避免人为因素对结果的影响, 确保结果的准确性;
- ▲ 采用无阀计量泵, 流速稳、精度高、抗污染性强, 保证分离结果的平行性和重现性;
- ▲ 自动进样系统, 采用定量环保证进样体积准确、重现;
- ▲ 配套标准化的 EOPC 食用油极性组分分离柱, 实现稳定性及良好的重现性;
- ▲ 保证极性组分与非极性组分分离更完全。



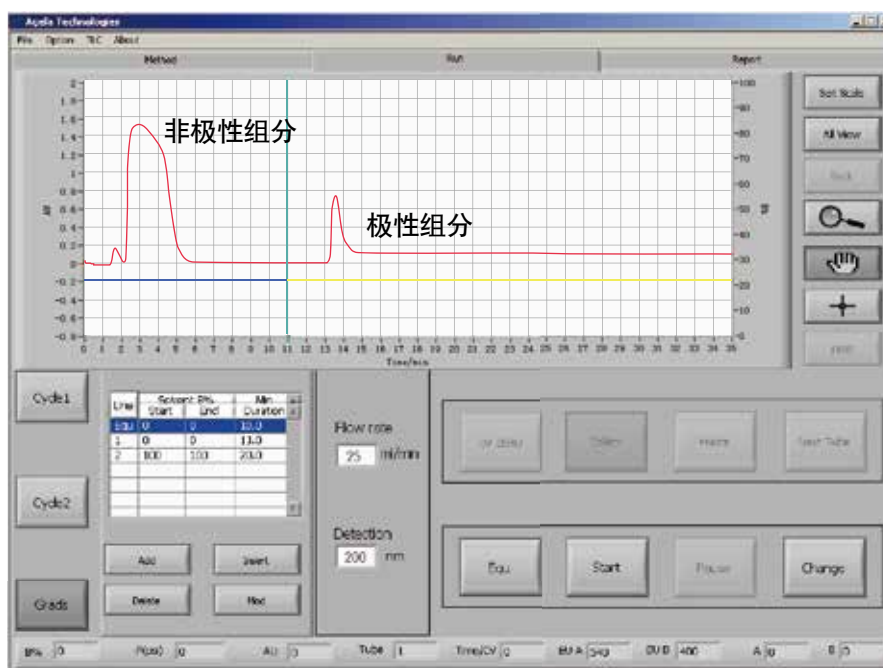
没有延迟的馏分收集



自动延迟的馏分收集

## 操作便捷

- ▲ 内置食用油极性组分分离方法，符合 (GB 5009.202-2016)《食用油中极性组分 (PC) 的测定》，一键式操作；
- ▲ 搭载标准化、工业化生产的 EOPC 食用油极性组分分离柱，出厂前经过食用油极性组分分离测试，保证分离效率和重现性；
- ▲ 紫外检测器，实时监控分离效果，确保极性组分和非极性组分的完全分离；
- ▲ 大屏幕 LED 显示器实时显示流速、压力和分离进度，简单直观。



## 安全环保

- ▲ 紧凑的设计，可放置在通风橱内；
- ▲ 密闭的管路，避免化学试剂对操作人员造成伤害。

## 自动进样系统

自动控制的进样程序，可实现进样时间间隔的精准操作

类型	规格
样品通道	5
清洗通道	1
定量环	5 mL
单次进样量	5 mL
清洗功能	可实现自动、手动清洗
语言	英文
仪器重量	11.4 kg
工作电压	100-120VAC / 200-240VAC, 50Hz/60Hz

## 溶剂温控系统



- 可放置 2 瓶 4 L 溶剂；
- 温控范围：4°C - 室温；
- 干式制冷。

## 馏分收集

采用稳定电子控制技术设计支持坐标自定义，精度高、使用稳定。S 型收集并配有可调节软件，适应锥形瓶、烧瓶、烧杯等多样化容器收集。多通道设计，可实现废液与收集液切换。

类型	规格
运动方式	XY 轴二维运动
收集类型	搭载紫外检测器，自动检测并收集极性组分和非极性组分
定位精度	0.5 mm
收集方式	时间收集方式，确保两组分完全分开收集。

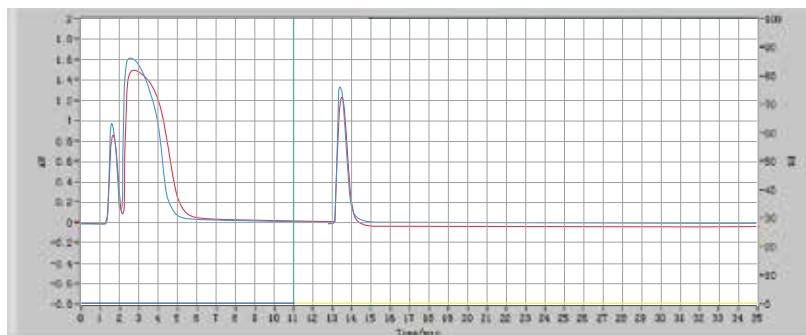
## 应用案例

### 42 种食用油样品中极性组分含量的测定



备注：此结果为随机抽检样品，不能代表市场真实情况，请勿用于商业用途。

### EOPC 系统分离市售玉米油中极性组分



■ 手动进样结果

■ 仪器自动进样结果

流动相 A: 石油醚: 乙醚 = 87:13

流动相 B: 丙酮: 乙醚 = 40:60

流 速: 25 mL/min

上样量: 5 mL

波 长: UV 200 nm

梯度条件:

Time(min)	B%
0	0
11	0
20	100

结论：用 EOPC 整套自动进样系统与手动进样数据结果吻合。

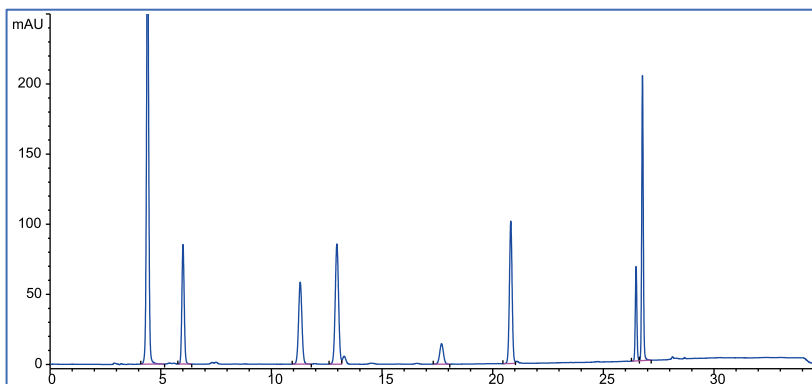
## 标配耗材

名称	货号
食用油极性组分快速分离系统制备色谱柱 (EOPC 专用柱)	EOPC20

## 油脂检测的其他应用案例

(GB 5009.32-2016) 油脂中八种抗氧化剂的测定

应用编号: AF10133



前处理耗材:

C<sub>18</sub> 固相萃取柱

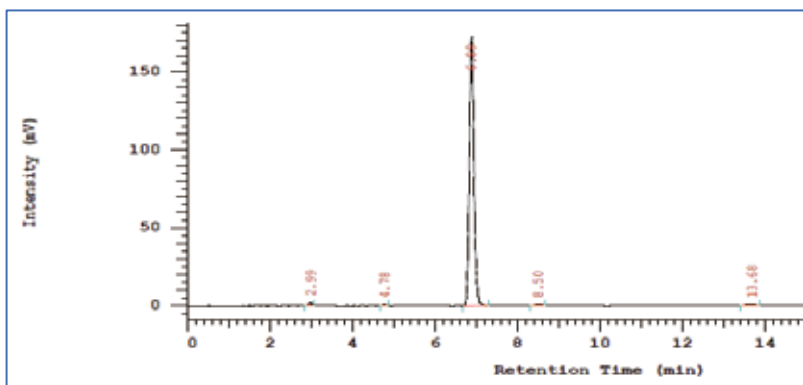
(Cleanert® C18-N, 货号: S18200012N)

色谱柱:

Venusil® XBP C18 (L) (货号: VX951505-L)

(GB 5009.27-2016) 油脂中苯并芘的分析方法

应用编号: AF10064



前处理耗材:

中性氧化铝柱

(Cleanert® BAP, 货号: BAP2260-0)

苯并(α)芘分子印迹柱

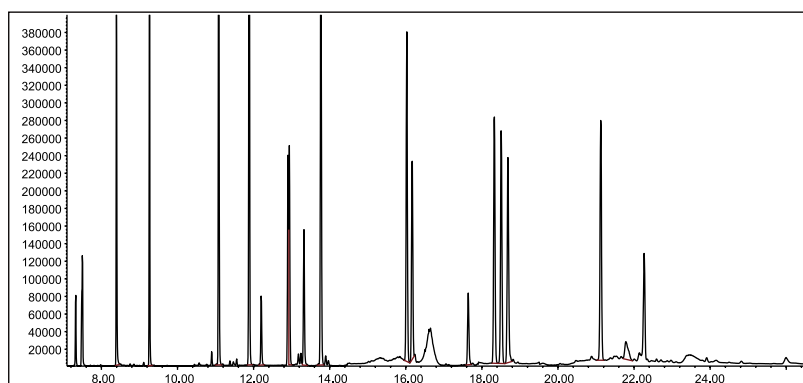
(Cleanert® BAP-3, 货号: BAP5006)

色谱柱:

Venusil® XBP C18 (L) (货号: VX951505-L)

(GB 5009.271-2016) 油脂中邻苯二甲酸酯的测定

应用编号: AF10069



前处理耗材:

PSA/Silica

(Cleanert® PSA/Silica, 货号: PAE0006-G)

检测耗材:

DA-5MS (货号: 1525-3002UI)

## ■ 博纳艾杰尔科技(Bonna-Agela Technologies)

博纳艾杰尔科技秉承为全球科学家提供高效化学分离材料的原则，长期致力于研发、生产分离性材料及设备。2016年成功加入丹纳赫 SCIEX 大家庭，与业界优秀的液质联用系统技术相结合，加强了向客户提供完整解决方案的能力。截至目前，博纳艾杰尔已拥有多项核心技术，包括：新型分离技术和材料的设计-合成-应用；多孔材料的表面改性及应用；纳米材料在生物化学分离检测中的应用；分离制备整体方案的设计和应用等。应用领域涵盖了食品安全、医药分析、环境监测、临床研究、司法鉴定、电子、纺织、石油化工等诸多行业。

## ■ 主要产品：

博纳艾杰尔科技不仅可为用户提供样品前处理-纯化-分析相关的多样色谱设备耗材产品，还可以根据用户需求定制开发分离材料及前处理设备。其主打产品包括：Venusil®、Innoval 等多系列液相色谱填料及色谱柱、Cleanert® 系列固相萃取填料及萃取柱、Claricep™ Flash 快速纯化柱、快速纯化制备色谱系统、固相萃取自动化系统和Clariner™ 过滤器等多种化学实验室常用耗材产品。产品种类多样、规格齐全，可以满足客户多种使用需求。产品质量已达国际先进水平，性价比高！

### 公司总部

地址：天津市开发区西区南大街179号  
电话：022-25321032 传真：022-25321033

### 北京

地址：北京市朝阳区酒仙桥中路878东区5层  
电话：010-58081368 传真：010-58081358

### 上海

地址：上海市闵行区浦江镇新骏环路245号E区601室  
电话：021-58706852 传真：021-58706852

### 天津

地址：天津市开发区西区南大街179号  
电话：15620062003 传真：022-25321033

### 成都

地址：成都市人民南路四段27号商鼎国际2号楼1单元  
2713、2714室  
电话：028-85072120 传真：028-85072124

### 呼和浩特

地址：内蒙古呼和浩特市赛罕区巨海城三区20栋楼1单元501室  
电话：0471-4634152 传真：0471-4634152

### 沈阳

地址：沈阳市沈河区新宁街28-1 15号楼1-4-1  
电话：18020038715

### 济南

地址：济南市高新区舜风路322号同科新药研发基地1-302室  
电话：15699781902

### 青岛

地址：青岛市市南区东海西路37号金都花园A座12B  
电话：18020038747 传真：0531-62324507

### 郑州

地址：郑州市岗杜北街9号汇商大厦313室  
电话：0371-68105206

### 武汉

地址：武汉市光谷大道35号银久科技产业园  
(光谷总部时代) 3栋5层  
电话：18020038719

### 杭州

地址：杭州市江干区下沙锦湖家园1幢204室  
电话：0571-86435009 传真：0571-86432557

### 广州

地址：广州市天河区大观南路26号长盛商务大厦C栋708  
电话：020-34105059 传真：020-34105050

### 深圳

地址：广东省深圳市南山区西丽镇九祥岭村西区九祥苑6层6E  
电话：18020038706 传真：0755-86504530

## 海外机构

### USA

Address: 2038A Telegraph Rd. Wilmington, DE 19808, USA  
Tel: (302)4388798 Fax: (302)6369339

### India

Address: 2<sup>ND</sup> Floor, G-212 Sector-63 Noida-201301  
Tel: (0120)4225466-71 Fax: (0120)4225465

400-606-8099

service@agela.com  
www.agela.com.cn

2017年3月制作



ABN:ZL-03108

版权所有 © 天津博纳艾杰尔科技有限公司

仅用于研究，不用于诊断程序。