



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

博纳艾杰尔科技

EOPC[®] 全自动
食用油极性组分分离系统



EOPC[®] 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》



博纳艾杰尔 EOPC[®] 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, 短时间即可完成。EOPC[®] 系统将会更快捷、准确、简便地分离食用油中的极性组分, 为您节省大量的时间!

仪器特点

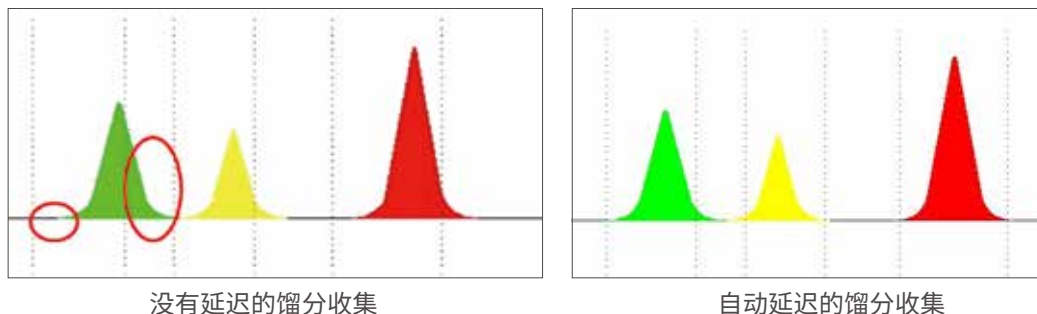
高度自动化

- ▲ 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。



结果准确

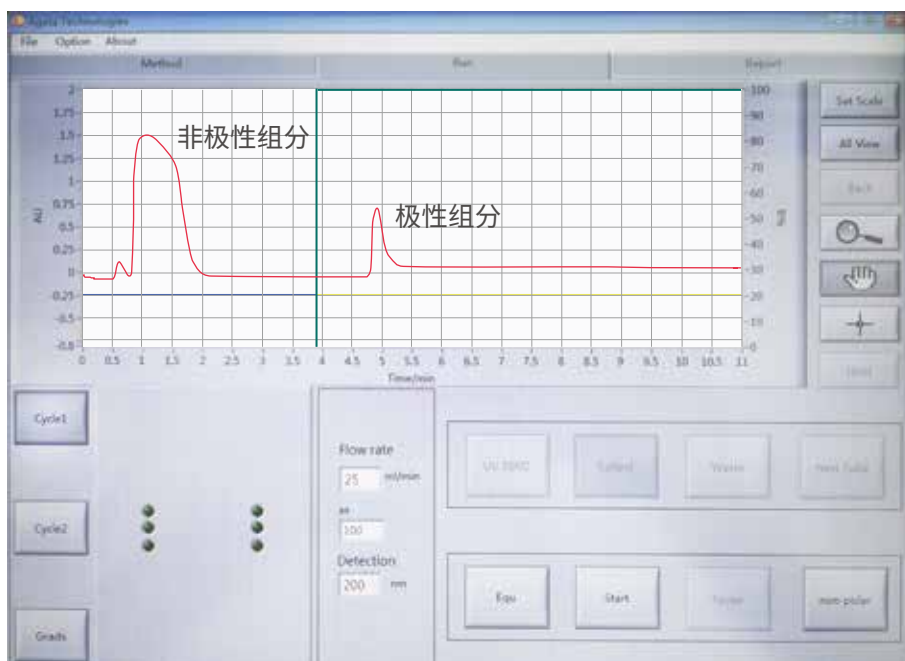
- ▲ 全自动化操作, 避免人为因素对结果的影响, 确保结果的准确性。
- ▲ 采用无阀计量泵, 流速稳、精度高、抗污染性强, 保证分离结果的平行性和重现性。
- ▲ 自动进样系统, 采用定量环保证进样体积准确、重现。
- ▲ 配套标准化的 EOPC 食用油极性组分分离柱, 实现稳定性及良好的重现性。
- ▲ 保证极性组分与非极性组分分离更完全。



EOPC[®] 全自动 食用油极性组分分离系统

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。

经典案例

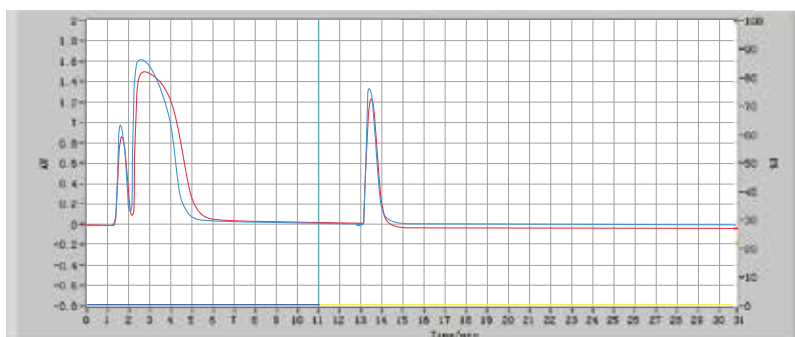
42 种食用油样品中极性组分含量的测定



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

梯度条件:

流动相B: 丙酮: 乙醚= 40:60

流速: 25 mL/min

上样量: 5 mL

检测波长: UV 200 nm

结论: 用 EOPC 整套自动进样系统与手动进样数据结果吻合。



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

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

Phenomenex 和 Agela 为您提供更多的油脂检测解决方案



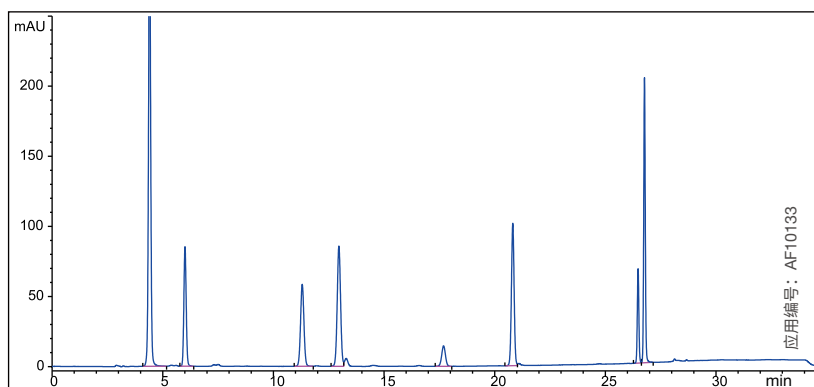
想要完整应用方法?

马上和我们的技术专家联系

400-606-8099



(GB 5009.32-2016) 油脂中八种抗氧化剂的测定



前处理耗材:

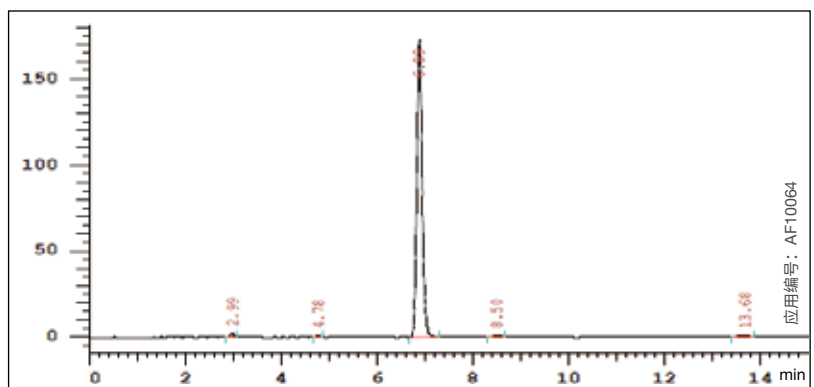
C₁₈ 固相萃取柱

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



前处理耗材:

中性氧化铝柱

Cleanert® BAP (货号: BAP2260-0)

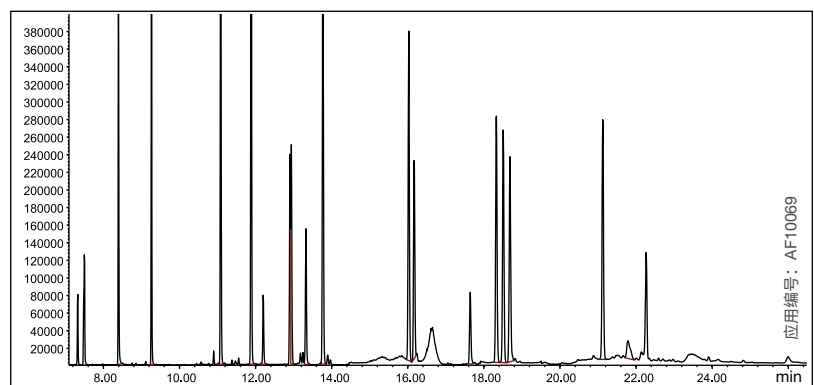
苯并(a)芘分子印迹柱

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



前处理耗材:

PSA/Silica

Cleanert® PSA/Silica (货号: PAE0006-G)

检测耗材:

DA-5MS (货号: 1525-3002)

中国总部

地址：天津市开发区西区南大街179号
电话：022-25321032
传真：022-25321033
邮箱：cninfo@phenomenex.com
客服热线：400-606-8099

全球总部

地址：411 Madrid Avenue
Torrance, CA 90501-1430, USA
Tel: +1 (310) 212-0555
Fax: +1 (310) 328-7768
Email: cninfo@phenomenex.com

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：上海市长宁区福泉北路518号1号楼502室
电话：021-24197358
传真：021-24197333



条款与条件

Agela 公司的标准条款及条件，请参见：
www.agela.com.cn

免责声明

比较分离可能无法代表所有应用。
仅用于研究，不用于诊断程序。

© 2018 Bonna-Agela Technologies, Co. Ltd. 版权所有。

