

使用 OPTIC-4 对巧克力进行分析

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

色谱柱: InertCap 5MS/Sil 30m×0.25mm×0.25μm(P/N:1010-15142)

仪器: GL Sciences GC-4000 Plus与多功能进样口OPTIC-4

耗材: DMI内插管(P/N:2406-1010)

1.2 实验样品

巧克力

2. 实验操作

- 1) 称取已剪碎巧克力样品0.5mg装入DMI内插管中
- 2) 将DMI内插管放入LINEX管后装入多功能进样口
- 3) 样品在250°C热解吸后进到色谱柱并通过GC分析

3. 实验条件

3.1 OPTIC-4参数

Method Type:Expert

Equilibration Time:10sec

End Time:46min

Initial Temperature:35°C

Ramp Rate 1:16°C/s

Hold Temperature 1:250°C

Hold Time 1:2687sec

Solvent Cooling Effect:No

Cooling Valve Mode:No

Septum Purge Flow:10mL/min

Vent Mode:Fixed Time

Vent Time:30sec

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号
远东国际广场A座902-903室
电话:021-62782272

● 技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话:021-64260228

● 成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话:028-85596177



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号

Carrier Control Mode:Pressure Control

Zero LINEX Head Pressure:No

Initial Inlet Pressure:51kpa

Start Inlet Pressure 1:51kpa

End Inlet Pressure:132kpa

Initial Split Flow:10.0mL/min

Split Flow 1:10.0mL/min

Split Flow Time 1:2760sec

Initial State Aux Output 1:Open

3.2 GC参数

速度(°C/min)	温度(°C)	时间(min)
/	45	5
5	250	0

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号
远东国际广场A座902-903室
电话:021-62782272

● 技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话:021-64260228

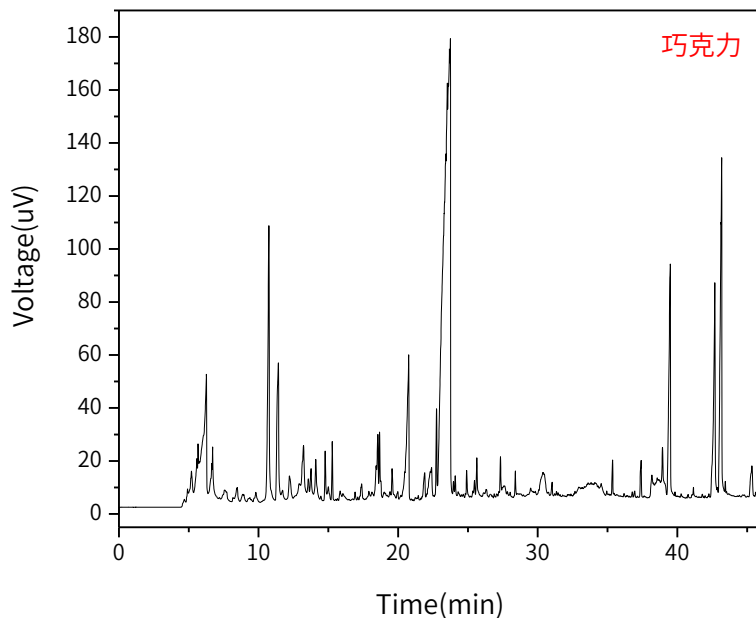
● 成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话:028-85596177



4. 实验图谱

巧克力:



※此实验参考荷兰应用案例进行。

5. 结论

该实验参考荷兰应用案例进行分析, 使用OPTIC-4对剪碎后的巧克力固体直接热解分析, 热解温度达到250°C, 成功得到了样品的谱图。

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● **上海总公司**

地址: 上海市长宁区仙霞路319号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

● **技尔应用技术中心**

地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● **成都分公司**

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



技尔官网



技尔(上海)官方微信公众号