

香紫苏醇气相色谱分析报告

1 实验部分

1.1 仪器与试剂

GC1290 配置 FID 检测器；

客户提供的分析样品和标准品（中国计量科学研究院）

溶剂：乙醇、正己烷

1.2 色谱条件

色谱柱：DB-5 30m*0.25mm*0.25um

进样器温度:280℃

柱温（程序升温）：初始温度 180℃，以 5℃/min 速率升至 280℃，保持 20min。

检测器:300℃

分流比:20:1

进样量：1ul

1.3 样品配制

1.3.1 标准品的配制

取 20mg 香紫苏醇标准品于 50ml 容量瓶中，加乙醇溶解并定容。稀释成浓度为 16ug/ml、20ug/ml、40ug/ml、80ug/ml 和 400ug/ml。

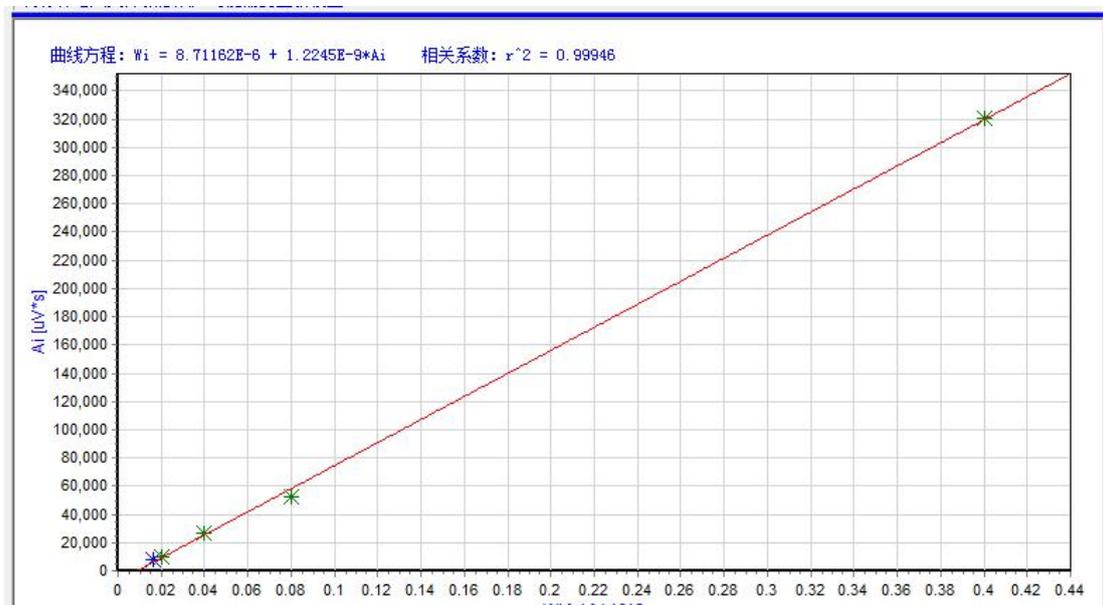
1.3.2 样品的配制

1.3.2.1 称 5.2g 植物样品加入 250ml 锥形瓶中，精密加入 200ml 正己烷，超声提取 4 小时，静置提取 48 小时。过滤，用正己烷定容至 250ml。

1.3.2.2 精密称定 0.2g 浸膏样品加入 10ml 容量瓶中，加入正己烷溶解并定容，静置 48 小时，取 1ml 至 50ml 容量瓶中，加正己烷定容至刻度。

2 实验结果

2.1 分别吸取 1.3.1 的标准溶液 1ul 进样分析，线性如下



2.2 分别吸取 1ul 样品和标准品分别进行分析。用标准曲线进行计算，结果和图谱如下：

表 1 分析结果表

名称	序号	香紫苏醇含量 (mg/g)	
		浸膏	1
	2	588.58	
植物	1	4.52	4.37
	2	4.22	

图 1 香紫苏醇标准品图

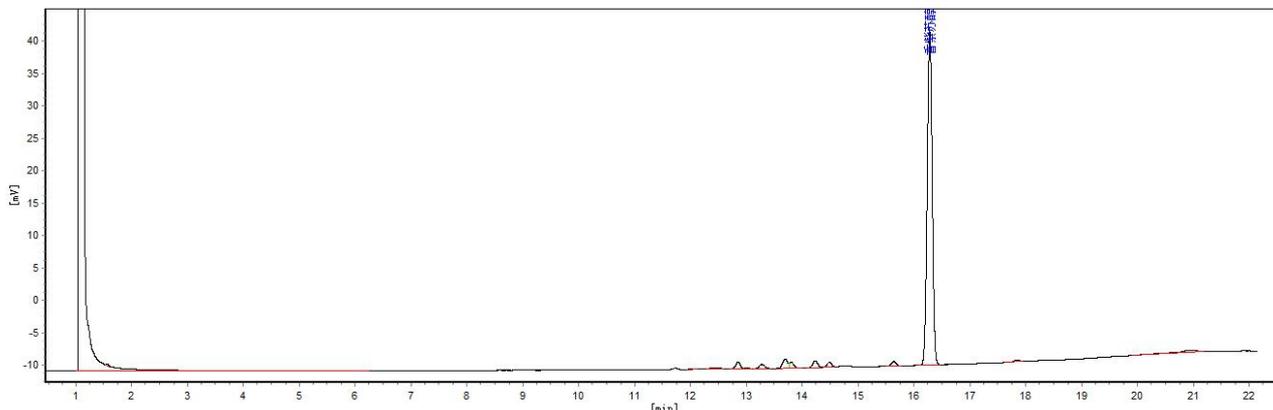


图 2 浸膏

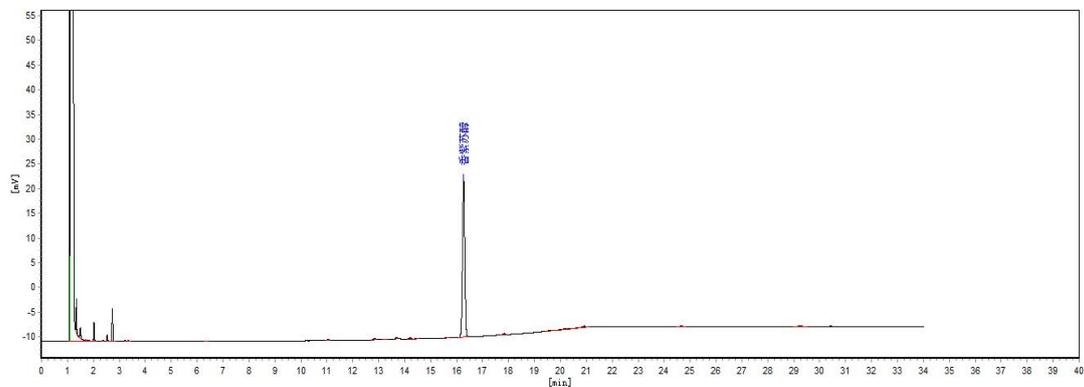


图 3 植物

