

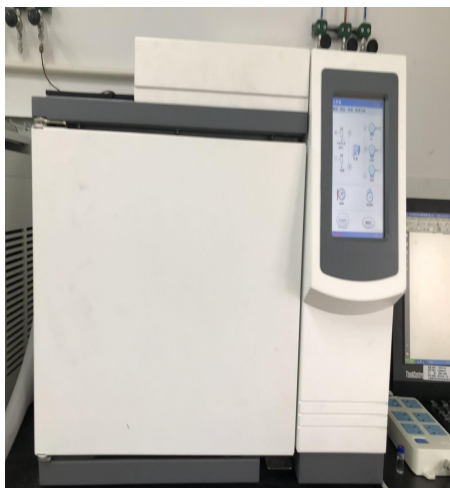
鱼腥草注射液中甲基正壬酮测定应用方案

1、前言

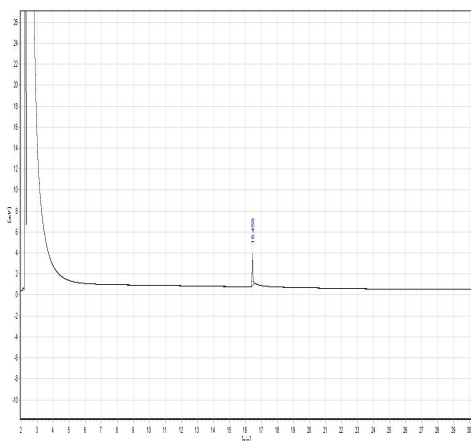
鱼腥草注射液是取鱼腥草 2000g，水蒸气蒸馏，收集初馏液 2000ml，再进行重蒸馏，收集重蒸馏液内 1000ml，加入 7g 氯化钠及 2.5g 聚山梨酯-80，混匀，加注射用水使成 1000ml，滤过，灭菌，即得，通常采用气相色谱检测，本方法参考药典中鱼腥草注射液，测定鱼腥草注射液中甲基正壬酮的含量。

2、检测流程

样品萃取，进样



样品分析



样品结果

发现未来

3、配置

名称	数量
GC1290 主机	1 台
毛细管进样口	1 个
FID 检测器	1 套
色谱工作站	1 套
毛细管色谱柱 DB-17 (30m*0.25mm*0.25 μ m)	1 根
氢气发生器 (SPH-300)	1 台
空气发生器 (SPB-3)	1 台
氮气钢瓶 (带减压阀)	1 瓶
进样针	1 根
甲基正壬酮标样	1 瓶

4、分析条件和结果

4.1 样品萃取条件

取样品 60ml，加入 5ml 环己烷进行萃取，2 小时后取上层液体过滤，即得，进样体积为 2ul

4.2 色谱条件

进样口：250℃；柱温：75℃ (5min) -5℃/min-150℃ (5min) -10℃ /min-250℃；检测器：280℃；分流比：10：1

4.3 标准曲线

取甲基正壬酮标样 0.0488ug/ml, 0.122ug/ml, 0.244ug/ml, 0.488ug/ml 分别按色谱进样分析, 绘制标准曲线

图 1 甲基正壬酮标准谱图 (0.244ug/ml)

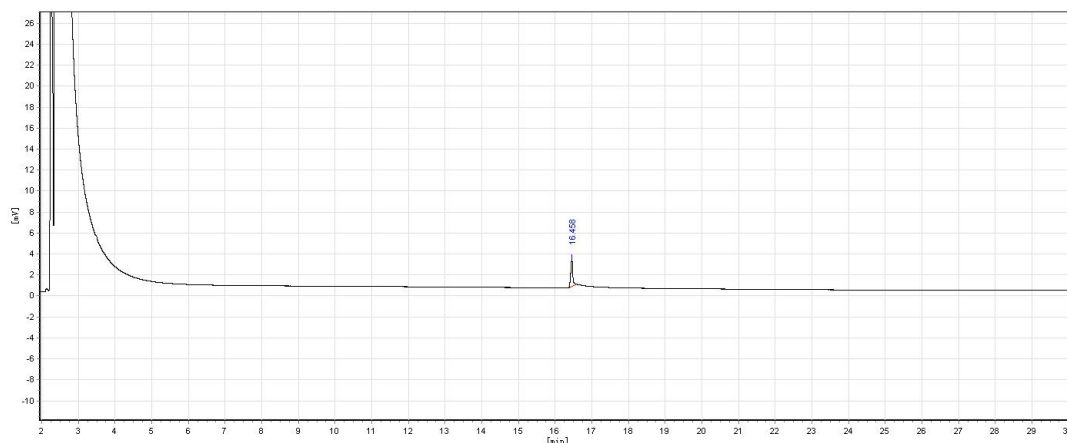
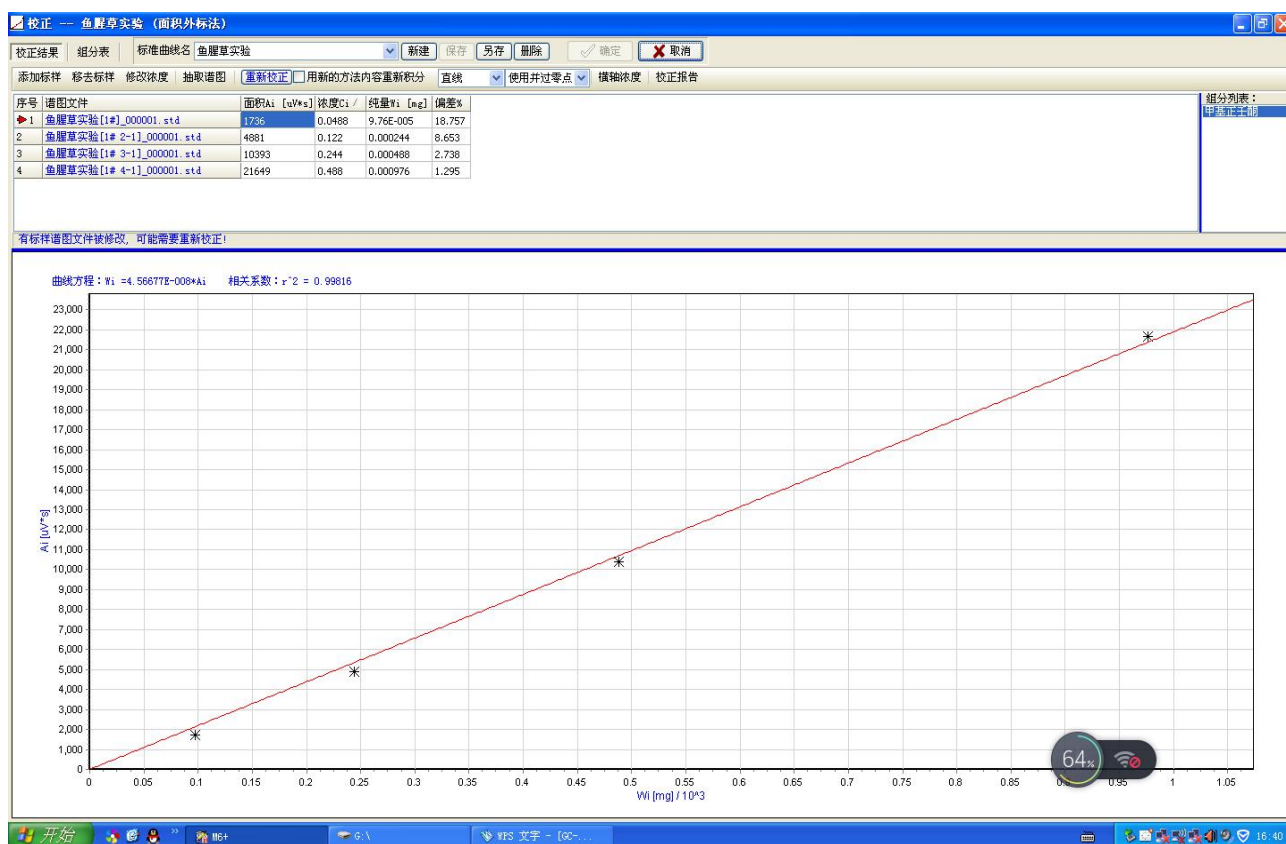


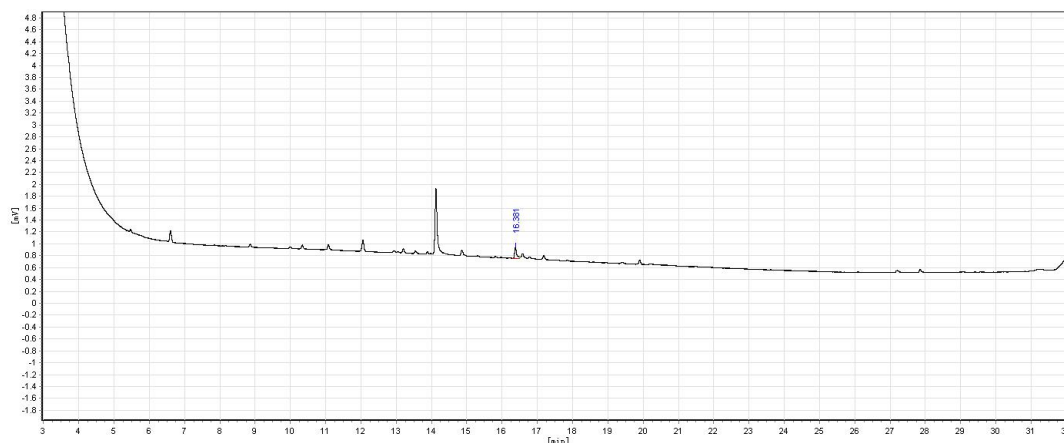
图 2 甲基正壬酮的线性



4.4 样品分析

取样品 60ml，按萃取条件和色谱条件进行分析，计算结果。

图 3 样品谱图



编号	保留时间	组分名	峰面积 (uV. s)	峰高(uV)	含量(ug/ml)
1	16.381	甲基正壬酮	851	195	0.0039

4.5 样品计算

$$W=0.0039*5/60*1000=0.325\text{ug/ml}$$