

肉桂油中的桂皮醛

SGLC-GC-006

摘要：本文建立了肉桂油中桂皮醛的检测方法。结果表明，采用色谱柱 SH-5 (1.0 μ m*0.53mm*30m)分析肉桂油中的桂皮醛，理论板数按桂皮醛峰计算为 133586，满足《中国药典》要求。此方法可为肉桂油中的桂皮醛测定提供参考。

关键词：桂皮醛 SH-5

1. 实验部分

1.1 实验仪器及耗材

GC-FID 气相色谱-氢火焰离子化检测器；

色谱柱：SH-5 (1.0 μ m*0.53mm*30m； P/N 221-75710-30)；

SHIMSEN Arc Disc HPTFE 针式过滤器（P/N： 380-00341-05）；

GC-MS 认证样品瓶 LabTotal Vial（P/N： 227-34002-01）；

SHIMSEN Pipet 移液枪：SHIMSEN Pipet PMII-10（P/N： 380-00751-02）；

SHIMSEN Pipet PMII-100（P/N： 380-00751-04）；

SHIMSEN Pipet PMII-1000（P/N： 380-00751-06）。

1.2 分析条件

色谱柱：SH-5 (1.0 μ m*0.53mm*30m)

柱温：初始温度为 100℃，以每分钟 5℃ 的速率升温至 150℃，保持 5 分钟，再以每分钟 5℃ 的速率升温至 200℃，保持 5 分钟；

载气：氮气

进样口：200° C 分流比 20： 1

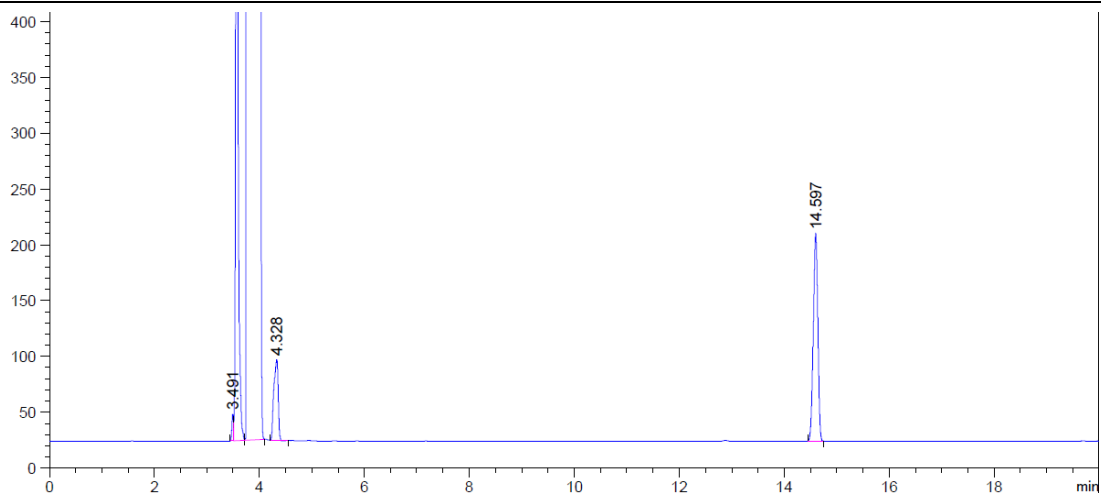
检测器：220° C

进样量：1 μ L

2. 结果及讨论

2.1 色谱图

按照上述色谱条件（1.2）进行采集，色谱图如下：



保留时间	面积	峰高	理论塔板数
14.597	1114.24	186.08	133586

3. 结论

参考《中国药典》中色谱条件，并对其条件进行优化，最终建立了肉桂油中的桂皮醛的检测方法。结果表明，采用色谱柱 SH-5 (1.0 μ m*0.53mm*30m)分析肉桂油中的桂皮醛，理论板数按桂皮醛峰计算为 133586，满足《中国药典》要求。此方法可为肉桂油中的桂皮醛测定提供参考。