

薄荷脑含量测定

SGLC-GC-003

摘要：本文建立了薄荷脑含量测定的检测方法。结果表明，采用色谱柱 SH-WAX (0.25 μ m*0.25mm*30m) 分析薄荷脑含量，理论板数按薄荷脑峰计算为 17174，满足《中国药典》要求。此方法可为薄荷脑含量测定提供参考。

关键词：薄荷脑 SH-WAX

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-WAX (0.25 μ m*0.25 mm*30 m； P/N： 221-75893-30)；

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-WAX (0.25 μ m*0.25 mm*30 m)

柱温：120 $^{\circ}$ C

载气：氮气

进样口：250 $^{\circ}$ C，分流比 10：1

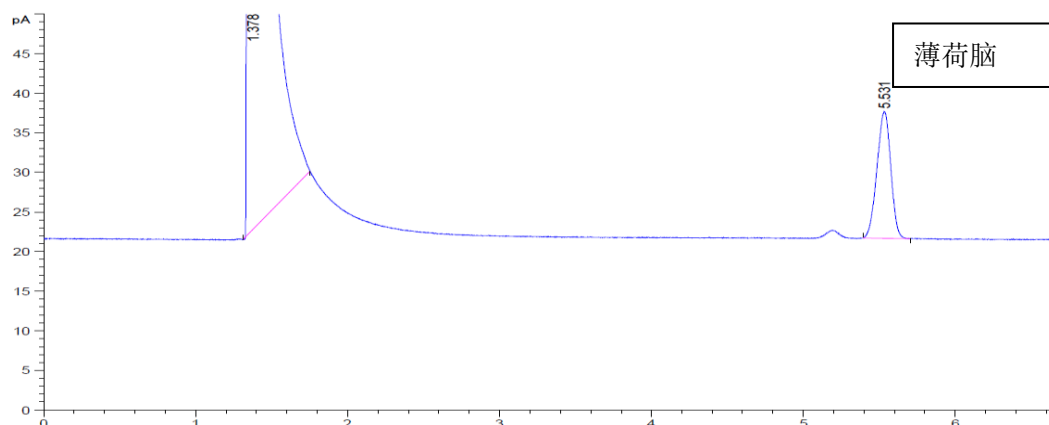
检测器：250 $^{\circ}$ C

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：



3. 结论

参考《中国药典》中色谱条件，并对其条件进行优化，最终建立了薄荷脑含量测定的检测方法。结果表明，采用色谱柱 SH-WAX (0.25 μm *0.25 mm*30 m)分析薄荷脑含量，理论板数按薄荷脑峰计算为 17174，满足《中国药典》要求。此方法可为薄荷脑含量测定提供参考。