

药典2025版丁香罗勒油中丁香酚的测定

—武汉药谷

一、样品信息

取水杨酸甲酯适量，精密称定，加无水乙醇制成每 1ml 含 20mg 的溶液，作为内标溶液。另取丁香酚对照品 50mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，用无水乙醇稀释至刻度，摇匀。

二、仪器

福立 GC9720, FID 检测器

三、色谱柱

名称: CB-1

最高使用温度: 300℃

柱长: 30m 内径: 0.32mm 膜厚: 0.5 μm

四、色谱条件

柱温: 110℃

检测温度: 230 °C

汽化温度: 220 °C

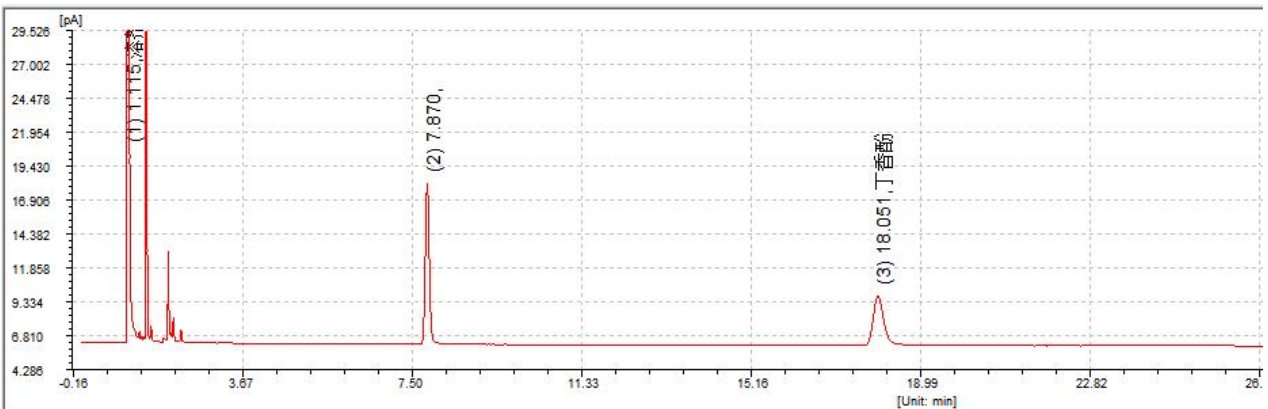
检测器: FID

柱流量: 3ml/min

分流比: 30:1

进样量: 0.5ul

五、实验结果



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理论塔板数/米	有效塔板数/米	分离度	拖尾因子
1	溶剂	1.115	0.023	0.000	13405	0	0	0.000	0.993
2		7.870	0.096	0.000	36977	0	0	66.839	1.115
3	丁香酚	18.051	0.247	0.000	29668	0	0	34.947	1.247