

「应用说明」

PDA（光电二极管阵列）检测器分析苯氧乙醇和对羟基苯甲酸甲酯

• HPLC 应用



样品制备

身体乳

摇匀样品
2-3g+ 甲
醇10ml

混合物/50ml甲醇质量
超声波处理20分钟

上清液0.45um过
滤用它作为
测试样品

防晒霜

摇
样品2-3g+
DMF 10m超声波处理
10分钟

混合物/50ml甲醇溶
液，超声处理20分钟

上清液0.45um过
滤用它作为
测试样品

分析条件

YCM HPLC

<梯度程序>

流动相：A-Water 0.1% Acetic acid

B-MeOH

柱温：35°C

检测器：PDA (257nm)

色谱柱：C18

(4.6*250mm, 5um)

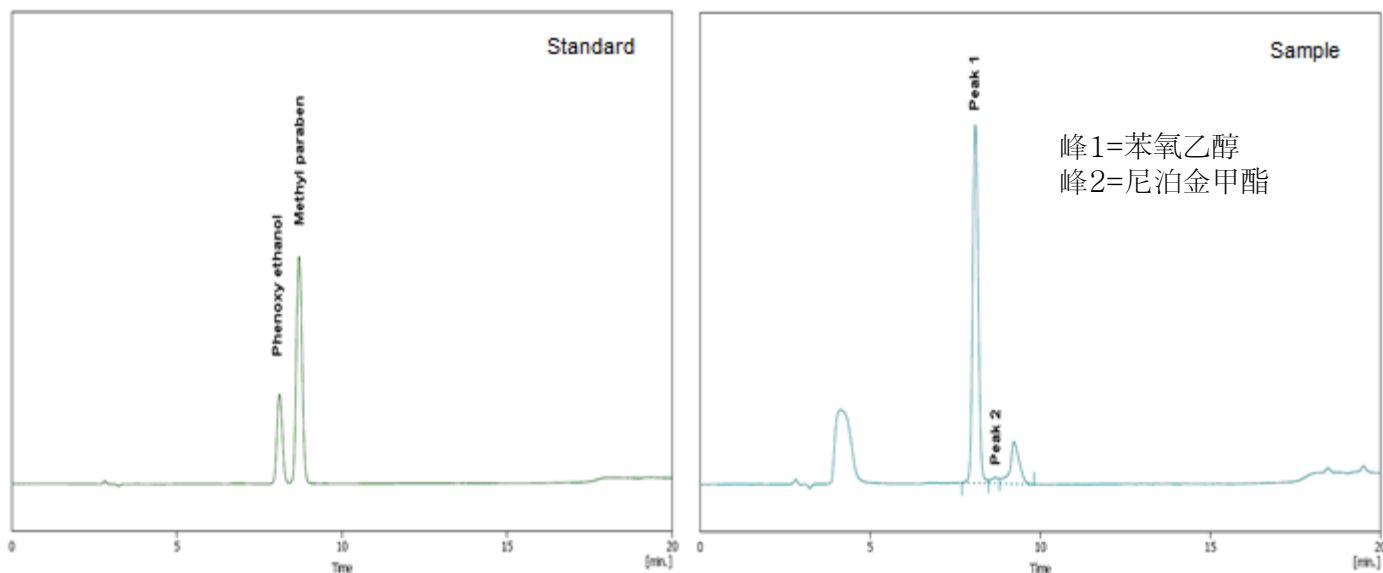
进样量：20ul sample loop

Time(min)	Flow rate(ml/min)	A	B
0	1	55	45
5	1	50	50
8	1	40	60
12	1	30	70
19	1	0	100
22	1	0	100
23	1	55	45

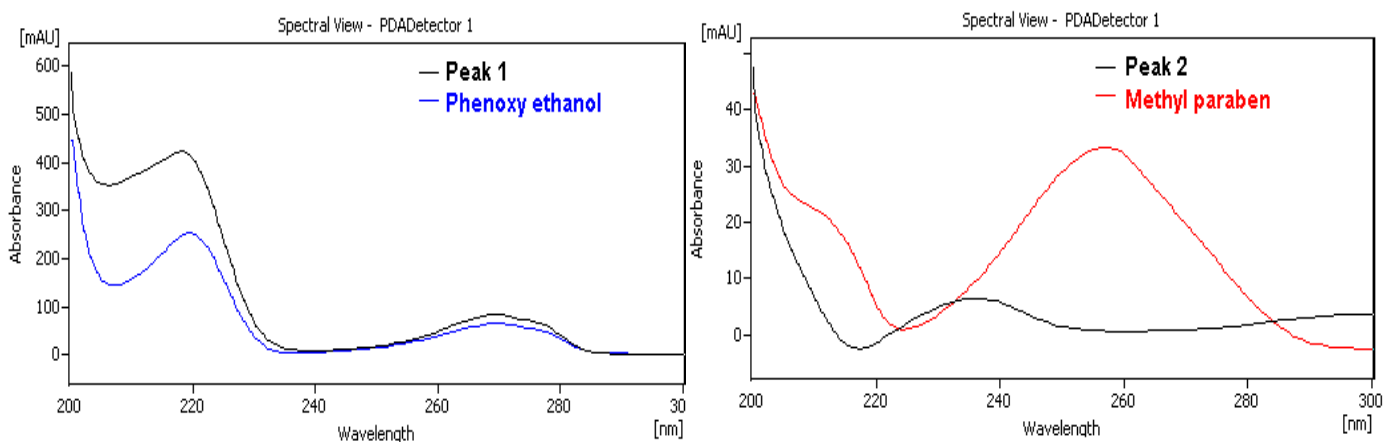
「应用说明」

PDA（光电二极管阵列）检测器分析苯氧乙醇和对羟基苯甲酸甲酯

色谱图



PDA 图谱



*根据结果，峰1和苯氧基乙醇具有相同的光谱模式，因此可以假设为相同的化合物，但峰2和尼泊金甲酯各自具有不同的模式，因此即使它们具有相同的保留时间，也可以假设峰2与其他化合物一样。