

测试报告

样品信息			
样品名称	白术内酯 I 和白术内酯 II 测定	编号	Z20211015-009
样品重量	/	剂型	/
收样日期	/	测试期间	2021/12/23-12/27
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	白术内酯 I、白术内酯 II		
参考标准			
参考标准	/	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Thermo U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Blossmate® ST-C18(4.6*250 mm,5 μm)			
流动相:	A: 乙腈, B: 水			
	时间(min)	流速 (mL/min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0~24	1.0	53	47
	24~40	1.0	53→60	47→40
	40~41	1.0	60→90	40→10
	41~55	1.0	90	10
柱温:	25°C			
检测波长:	白术内酯 II 220 nm; 白术内酯 I 276 nm			
流速:	1 mL/min			
进样量:	10 μL			



注意事项： /

● 流动相的配置：

乙腈：量取适量乙腈，抽滤。

● 标准品溶液的配置：

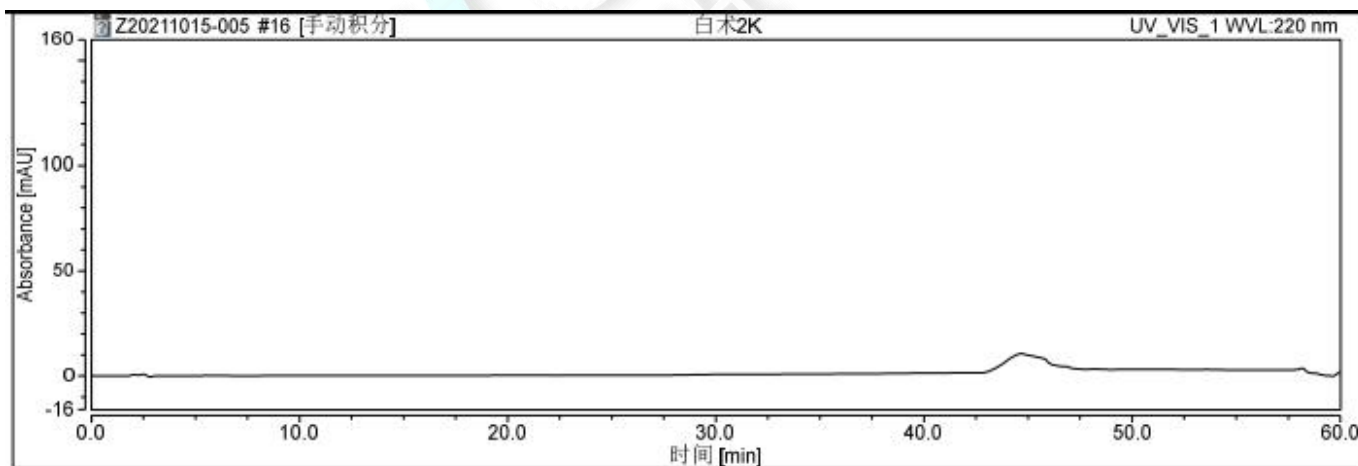
对照品溶液的制备：分别称取白术内酯 I 对照品和白术内酯 II 对照品溶液 1.5 mg 和 1.9 mg，分别加 1 mL 甲醇制成每 1 mL 含白术内酯 I 1.5 mg 和白术内酯 II 1.9 mg，分别取上述白术内酯 I 溶液 10 μ L 和白术内酯 II 溶液 10 μ L，分别加入 990 μ L 甲醇，即得 15 μ g/mL 白术内酯 I 溶液和 19 μ g/mL 白术内酯 II 溶液。取上述白术内酯 I 溶液 300 μ L 和白术内酯 II 263 μ L，分别加入 600 μ L 甲醇和 737 μ L，即得白术内酯 I 5 μ g/mL 溶液和白术内酯 II 5 μ g/mL 溶液。

供试品溶液制备：精密称取十全大补酒 25 mL，置分液漏斗中，用石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）振摇提取 4 次，每次 25 mL，合并石油液，挥干，残渣用甲醇适量溶解并转移至 5 mL 量瓶中，甲醇稀释至刻度，摇匀，离心，取上清液，即得。

● 谱图和数据

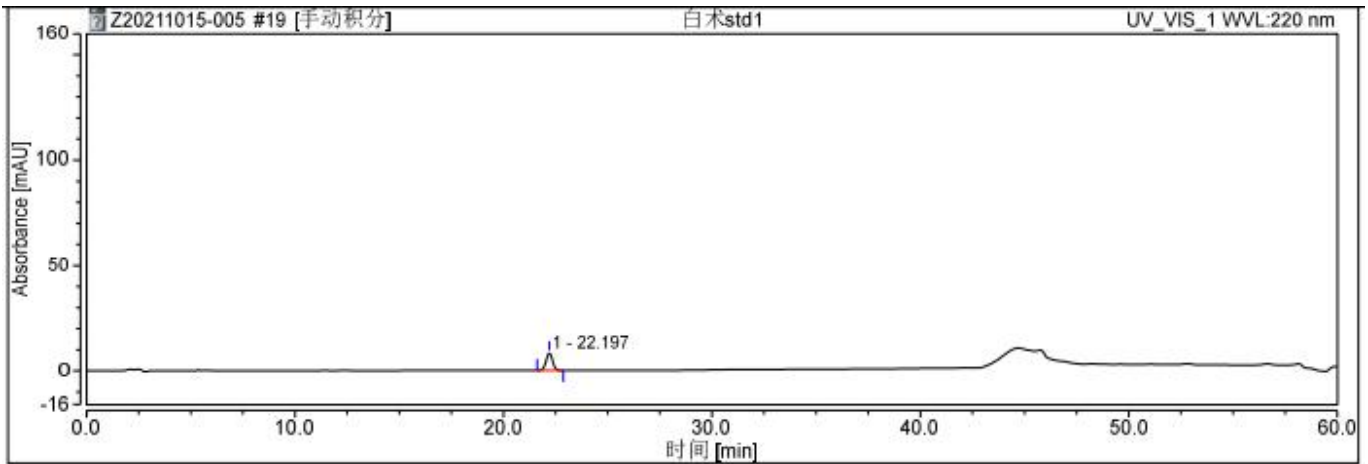
使用仪器：Thermo U3000 月旭 Blossmate[®] ST-C18(4.6*250 mm,5 μ m)

(1) 空白 220 nm



(2) 白术内酯 II 对照品

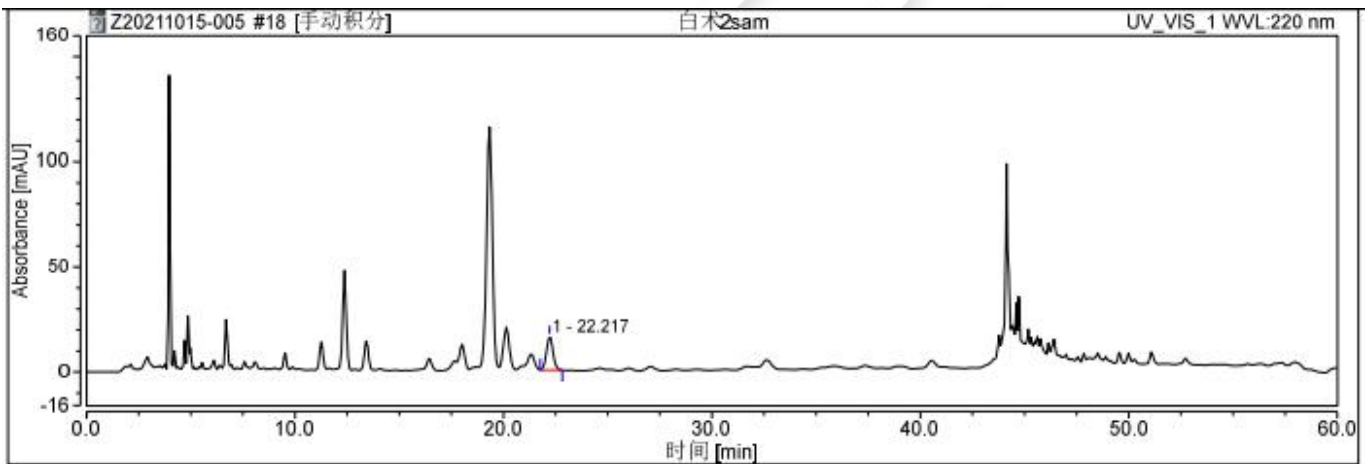




积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		22.197	3.002	100.00	24052	n.a.	0.99
总和:			3.002	100.000	24052.00	0.00	

(3) 供试品

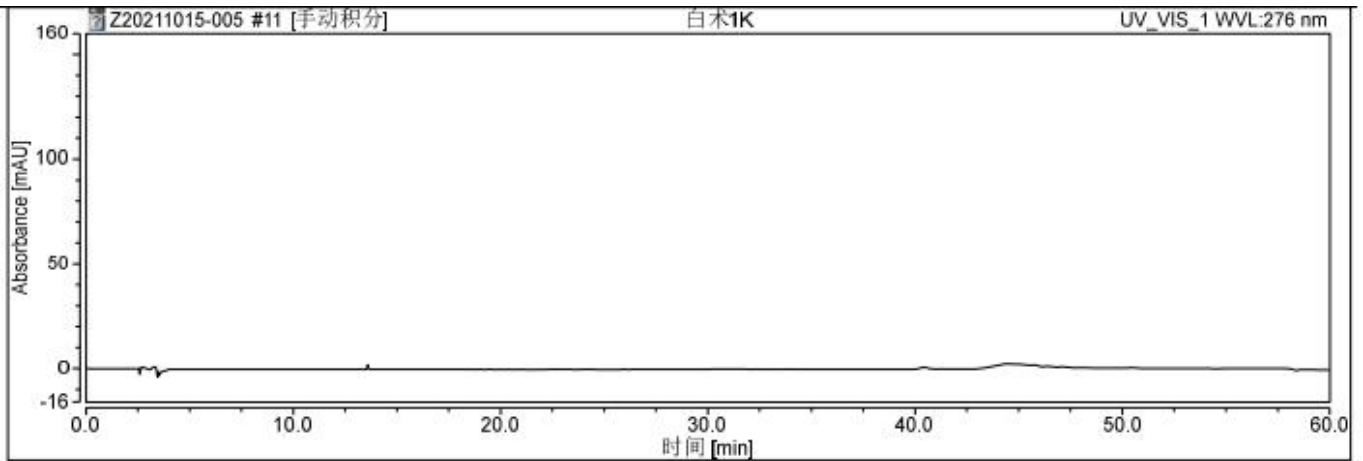


积分结果

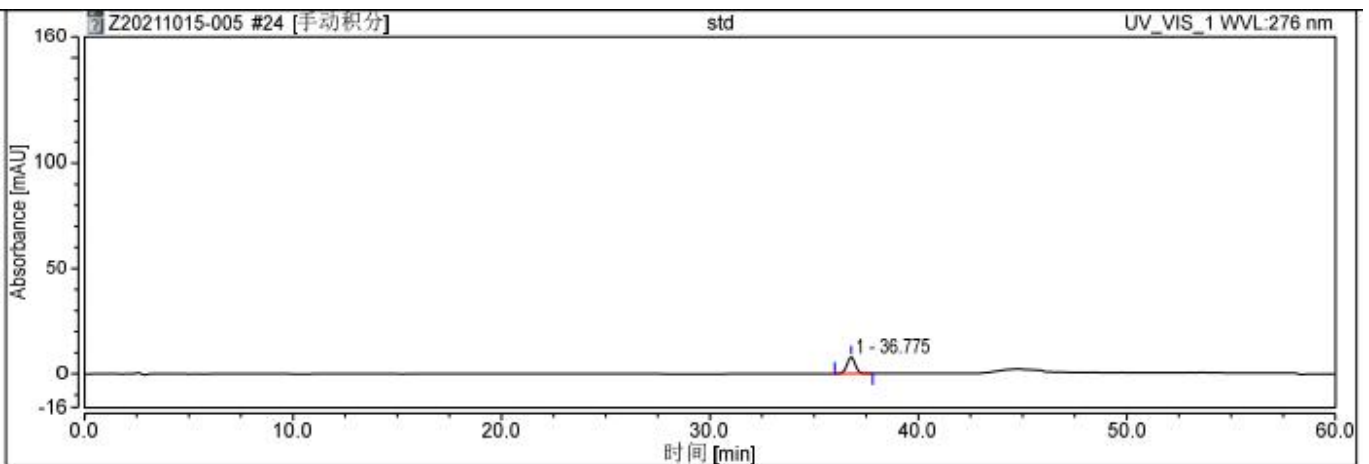
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		22.217	5.740	100.00	23635	n.a.	1.05
总和:			5.740	100.000	23635.00	0.00	

(4) 空白 276 nm





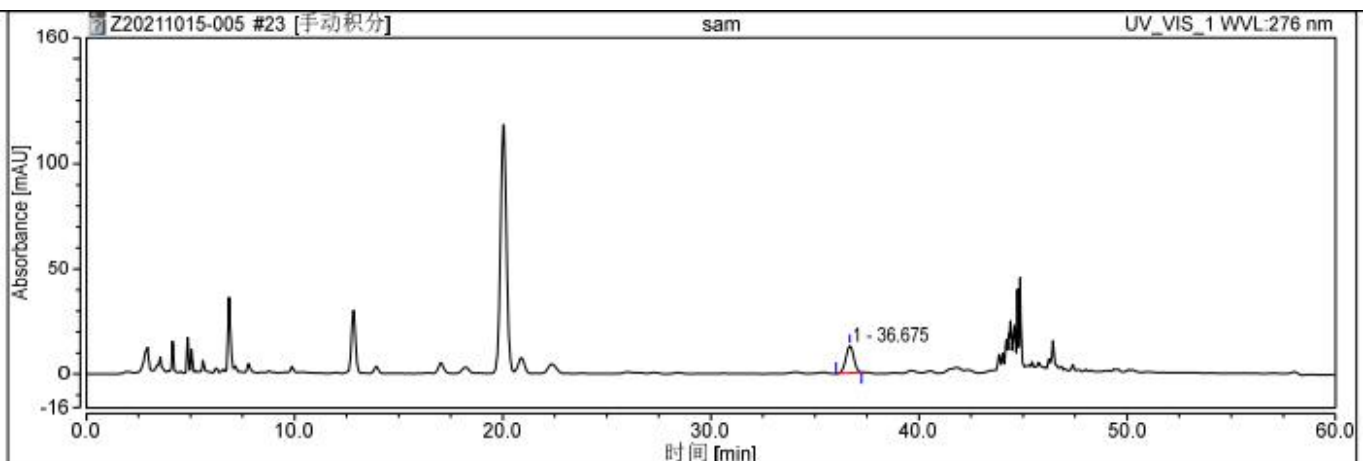
(5) 白术内酯 I 对照品



积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		36.775	3.572	100.00	41561	n.a.	0.99
总和:			3.572	100.000	41561.00	0.00	

(6) 供试品



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		36.675	5.694	100.00	42862	n.a.	0.98
总和:			5.694	100.000	42862.00	0.00	

结论:

使用月旭 Blossmate® ST-C18(4.6*250 mm,5 μm)色谱柱, 可以满足要求。

日期: 2021/12/27

