

测试报告

样品信息			
样品名称	ER-I, ER-II	编号	W20220614-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/6/14	测试期间	2022/6/14-2022/6/17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	ER-I、ER-II		
参考标准			
参考标准	无	标样	ER-I、ER-II
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Wisys 5000

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® ODS-3(4.6×150mm,5μm)		
流动相	流动相 A：乙腈； 流动相 B：超纯水。		
	时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0-6	85	15
	6.5-10	100	0
	10.5-20	85	15
柱温：	35 °C		
紫外检测器	365 nm		
流速：	1 mL/min		



进样量:	10 μ L
注意事项:	样品溶解度较小，称取约 1 mgER-I需至少用 3mL 乙腈溶解；称取约 1 mgER-II需至少用 2mL 乙腈溶解。放置周末两日后，出现部分溶质析出。考虑到在此检测波长下主成分响应较高，浓度稍低仍可准确定量。建议称取约 1mg 样品，用 10mL 乙腈溶解，避免溶质析出造成定量误差。

● 流动相的配置:

乙腈：抽滤，即得。

● 标准溶液的配置:

精密称取 ER-I（客户提供）0.0010 g 加入乙腈 3 mL 溶解，混匀，备用。

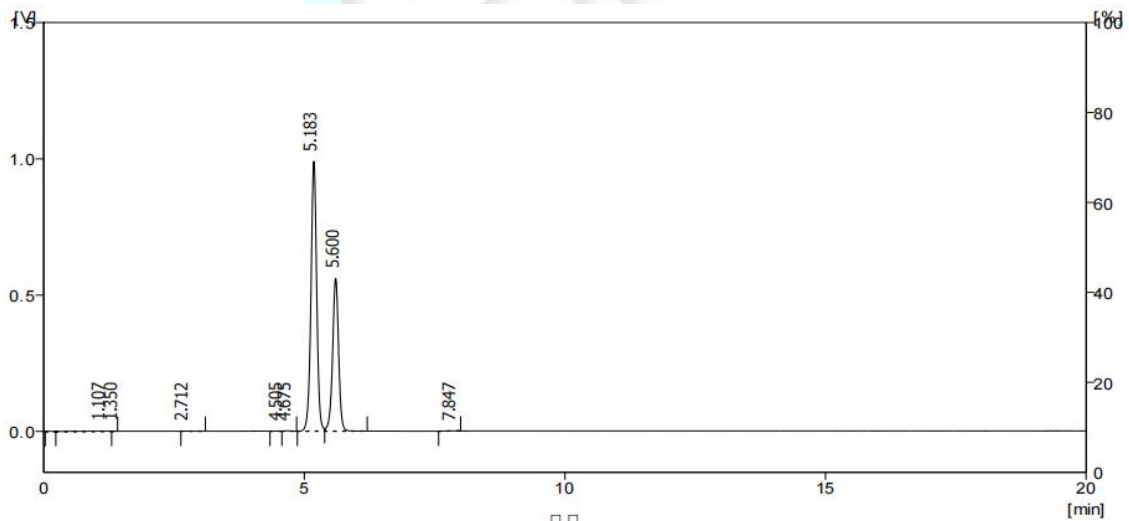
精密称取 ER-II（客户提供）0.0011 g 加入乙腈 2 mL 溶解，混匀，备用。

● 样品溶液的配置:

准确吸取 ER-I和 ER-II溶液各 500 μ L，混匀，备用。

● 谱图和数据

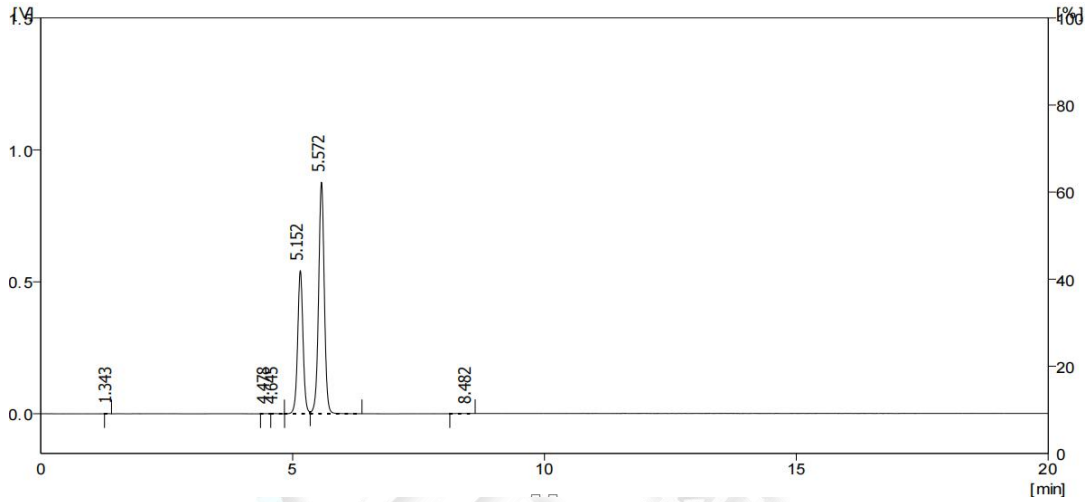
(1) 混合溶液



全部信号结果表 (不计算 - ER1ER2混标-4优--21)

	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	0.085	9.361	0.850	1		1.757
2	1.107	39.821	0.585	15	1.365	0.611
3	1.350	3.529	1.049	3338	0.392	1.017
4	2.712	3.222	0.487	6639	12.051	2.026
5	4.505	2.604	0.366	8029	10.760	0.724
6	4.675	11.032	1.556	10642	0.892	1.151
7	5.183	7545.244	989.952	11255	2.706	0.976
8	5.600	4481.616	560.576	11737	2.077	0.966
9	7.847	7.091	0.335	3832	6.312	0.771
	全部信号合计	12103.518	1555.756			

(2) ER-I标准品

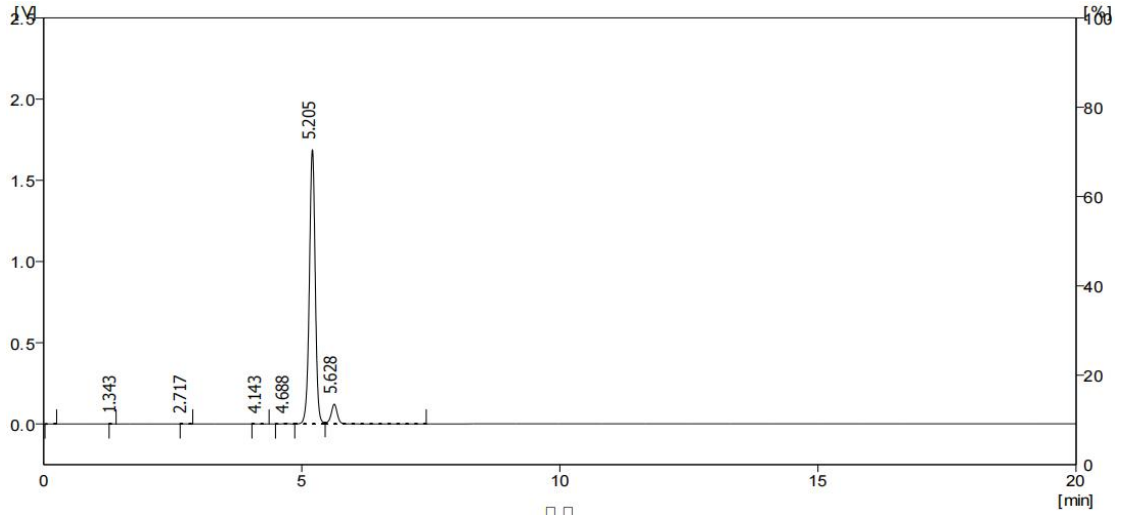


全部信号结果表 (不计算 - ER1-4优-2)

	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	1.343	2.178	0.721	4279		0.865
2	4.478	2.550	0.401	8910	23.121	0.926
3	4.645	3.986	0.607	11953	0.929	1.219
4	5.152	4032.972	542.845	11447	2.803	1.026
5	5.572	6925.936	877.496	12282	2.139	1.000
6	8.482	9.431	0.272	3019	7.129	0.685
	全部信号合计	10977.052	1422.341			

(3) ER-II标准品





全部信号结果表 (不计算 - ER2-4优-2)

	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 因子 [-]
1	0.147	6.795	0.508	2		0.899
2	1.343	2.069	0.665	3745	5.073	0.917
3	2.717	2.860	0.570	7269	12.794	1.317
4	4.143	2.034	0.295	10178	9.807	1.552
5	4.688	20.364	2.792	10376	3.137	1.097
6	5.205	13388.780	1688.917	10139	2.651	0.965
7	5.628	1027.209	121.901	11232	2.025	0.910
	全部信号合计	14450.110	1815.648			

● 结论:

使用月旭 Ultimate® ODS-3(4.6×150mm,5µm), 在此色谱条件下检测, 满足客户需求。

日期: 2022/06/20

