

测试报告

样品信息			
样品名称	AE 活性脂	项目编号	20230817-756-01
样品批号	/	样品性状	白色固体
收样日期	2023/08/21	测试期间	2023/09/07~09/08
标样信息			
名称	规格	数量	
AE 活性脂固体样品	袋	1	
实验要求			
主峰分离度达到要求			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
四庚基溴化铵	分析级	阿拉丁	
磷酸二氢钾	分析级	国药	
磷酸氢二钾	分析级	国药	
磷酸	分析级	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate LP-C18 (4.6×150mm,5μm)
流动相:	乙腈 (含 3.34g/L 四庚基溴化铵) / 水 (含 4.73g/L 磷酸二氢钾溶液、1.87g/L 磷酸氢二钾溶液、pH5.0) =60/40
流速:	1.0ml/min
进样量:	20ul



柱温：	30°C
检测器：	UV
检测波长：	254nm
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

磷酸二氢钾溶液：取 2.4g 磷酸二氢钾，0.94g 磷酸氢二钾，溶于 500mL 超纯水中，用磷酸调 pH 至 5.0，抽滤，即得。

四庚基溴化铵的乙腈溶液：取 3.34g 四庚基溴化铵，溶于 1000mL 乙腈中混匀，即得

取 400mL 上述磷酸二氢钾溶液和 600mL 四庚基溴化铵的乙腈溶液，混匀，抽滤，脱气，即得。

1.2.2. 供试品溶液配制

取适量活性脂试样，加流动相，制成浓度为 0.3mg/mL 的溶液，即得。

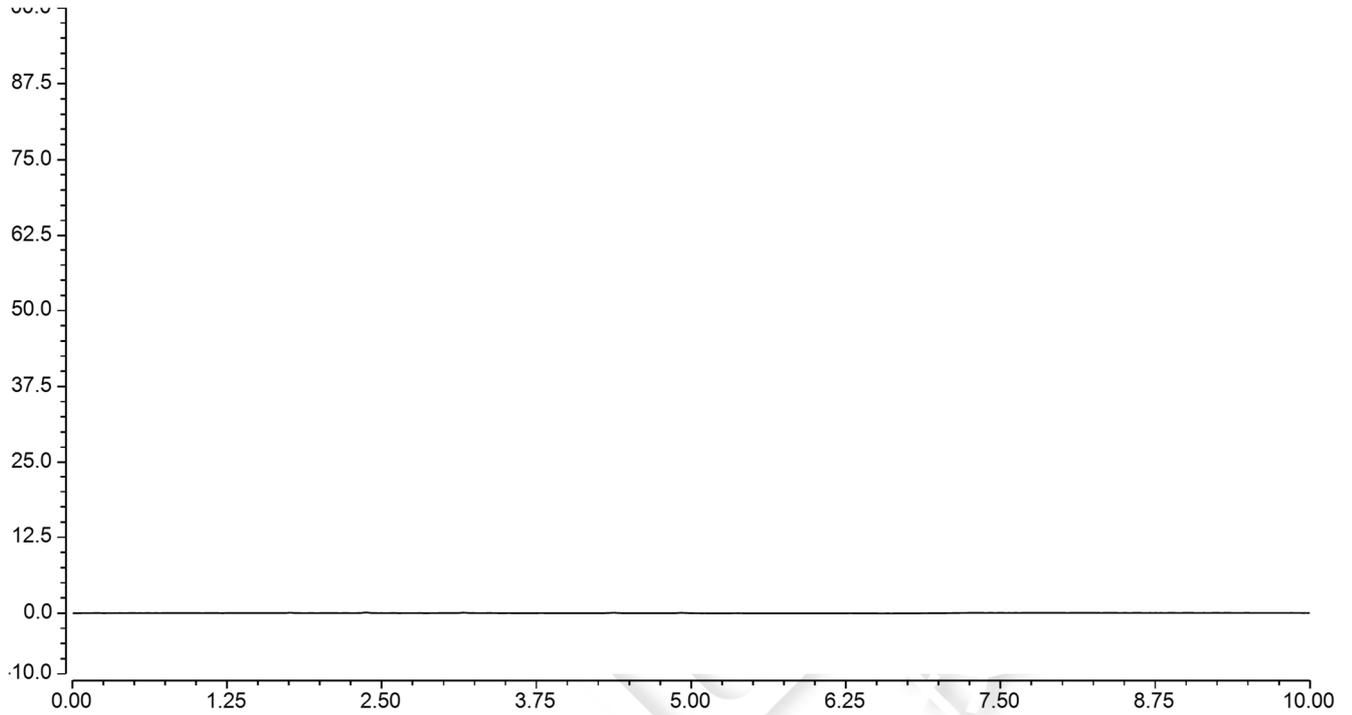
1.2.3. 空白溶液配制

取适量流动相，即得。

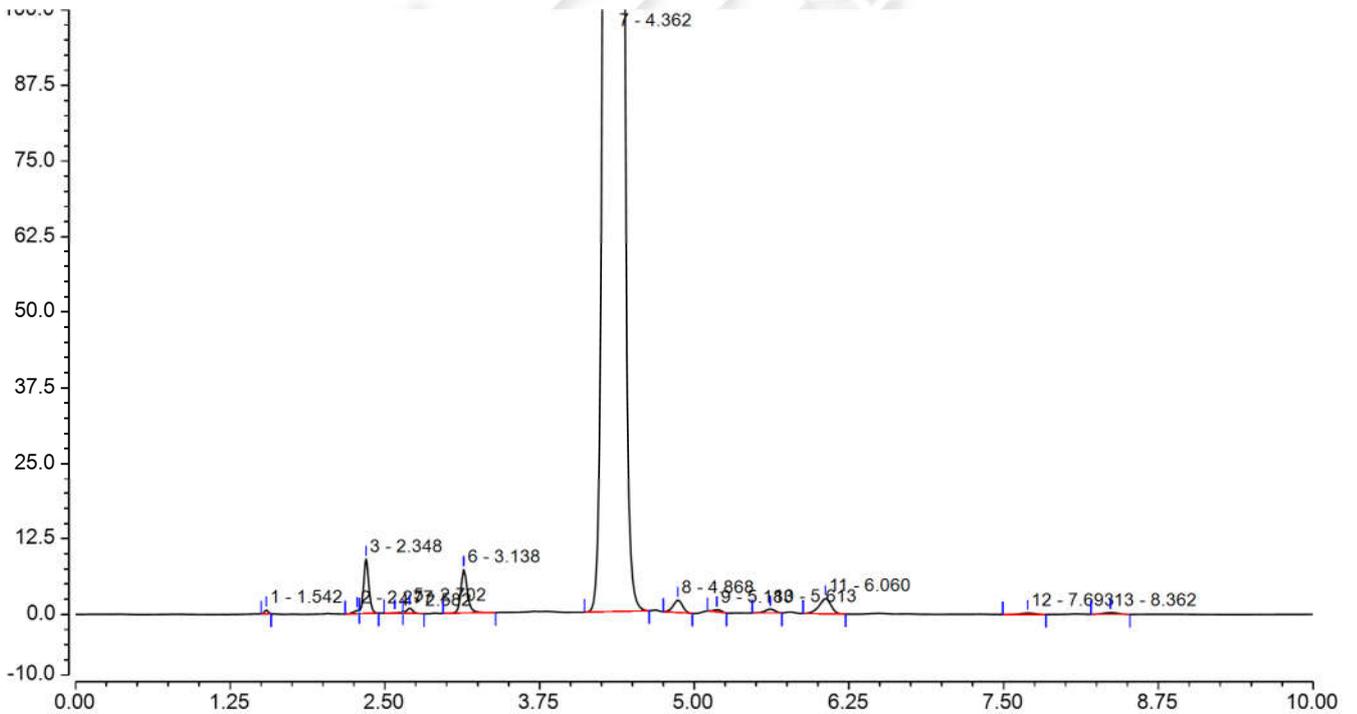


2. 谱图和数据

2.1 空白溶液检测图谱

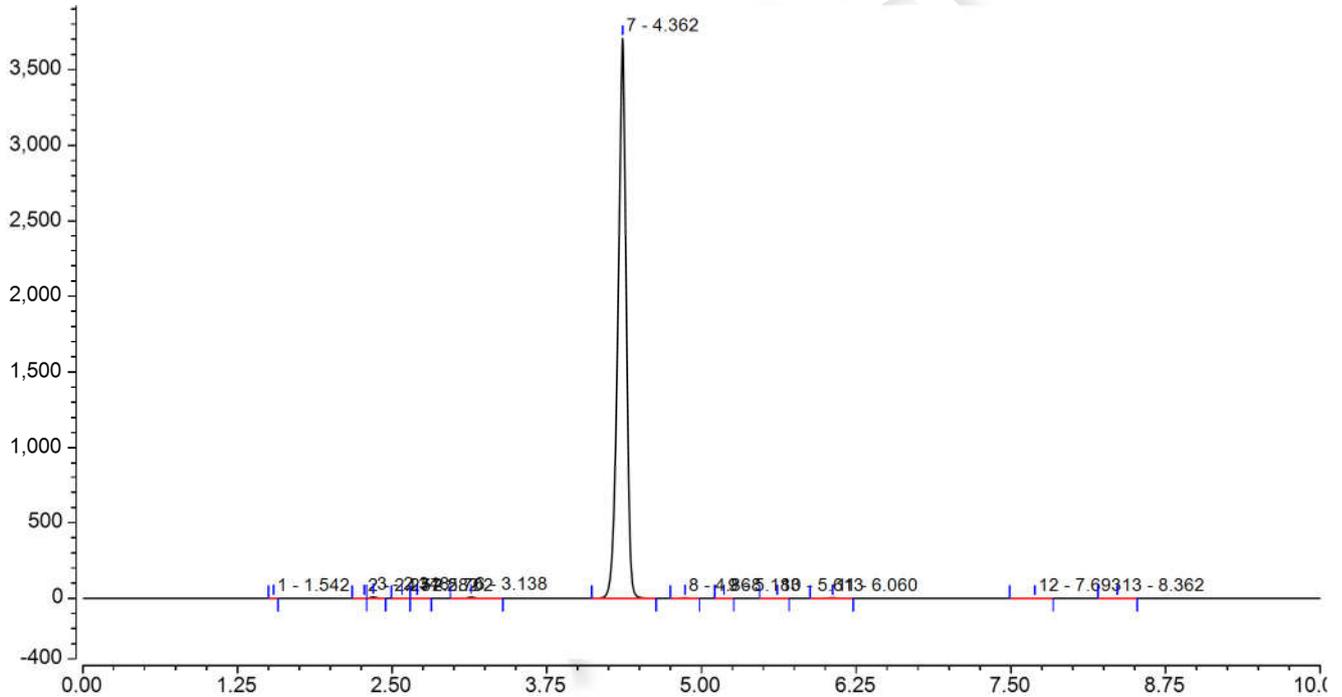


2.2 供试品溶液检测放大图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		1.542	0.021	0.648	1.09	13540	n.a.
2		2.277	0.028	0.558	n.a.	n.a.	n.a.
3		2.348	0.437	8.973	n.a.	15820	n.a.
4		2.582	0.011	0.083	n.a.	n.a.	n.a.
5		2.702	0.052	0.894	n.a.	15639	4.93
6		3.138	0.449	7.202	1.19	18974	11.66
7		4.362	284.785	3705.284	0.88	21386	3.96
8		4.868	0.180	2.057	0.95	20077	2.48
9		5.183	0.028	0.382	0.99	31150	3.30
10		5.613	0.058	0.639	0.85	24326	2.82
11		6.060	0.285	2.523	0.88	19560	8.54
12		7.693	0.028	0.211	0.90	21398	3.07
13		8.362	0.038	0.273	0.99	21977	n.a.
总和:			286.403	3729.727	8.74	223847.00	

2.3 供试品溶液检测满量程图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×150mm,5μm) 色谱柱，在此色谱条件下，能满足检测要求。

报告人：Sumi

审核人：Wu XM

日期：2023/09/08

