

## 测试报告

样品信息			
样品名称	HABL	编号	W20210415-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/04/15	测试期间	2021/04/20-04/25
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	H、A、B、L		
参考标准			
参考标准	客户方法	标样	H、A、B、L
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® LP-C18 (4.6×300mm, 5μm)		
流动相:	时间 (min)	流动相 A (水)	流动相 B (乙腈)
	0	95	5
	10	90	10
	11	95	5
	25	95	5
ELSD:	100°C		
柱温:	室温		
流速:	1ml/min		
进样量:	20μL		
注意事项:	/		

### ● 流动相配置:

流动相 A (水): 取适量超纯水, 经 0.45μm 滤膜抽滤, 即得。

流动相 B (乙腈): 取适量色谱纯乙腈, 经 0.45μm 滤膜抽滤, 即得。



● 样品溶液的配制:

样品 A 溶液: 称取样品 A 1.2mg, 加水 1200 $\mu$ L 溶解, 得到 1mg/mL 的样品 A 溶液;

样品 B 溶液: 称取样品 B 1.5mg, 加水 1500 $\mu$ L 溶解, 得到 1mg/mL 的样品 B 溶液;

样品 H 溶液: 称取样品 50 $\mu$ L, 超纯水 950 $\mu$ L 溶解, 得到样品 H 溶液;

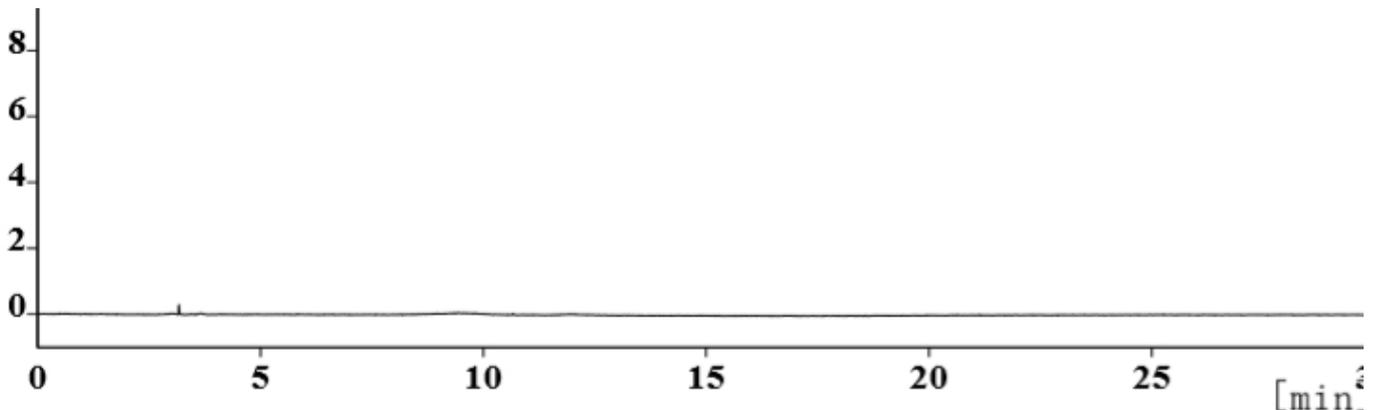
样品 L 溶液: 称取样品 L 1.9mg, 加水 1000 $\mu$ L 溶解, 得到 1.9mg/mL 的样品 L 储备液; 分别移取 1.9mg/mL 的样品 A 储备液 500 $\mu$ L 与 500 $\mu$ L, 得到 0.95mg/mL 的样品 L 溶液;

混标溶液: 分别称取样品 A 2.1mg、B 2.4mg, 加水 500 $\mu$ L 溶解, 得到每 1mL 分别含 A 4.2mg、含 B 4.8mg 的 A、B 混合溶液; 称取 L 5.2mg, 加水 1000 $\mu$ L 溶解, 得到 5.2mg/mL 的 L 储备溶液; 分别移取水 160 $\mu$ L、A、B 混合溶液 100 $\mu$ L、L 储备溶液 80 $\mu$ L、样品 H 50 $\mu$ L, 混匀, 得到每 1mL, 分别约含 A 1.05mg、B 1.2mg、L 1.04mg 以及 H 20 倍稀释的混标溶液。

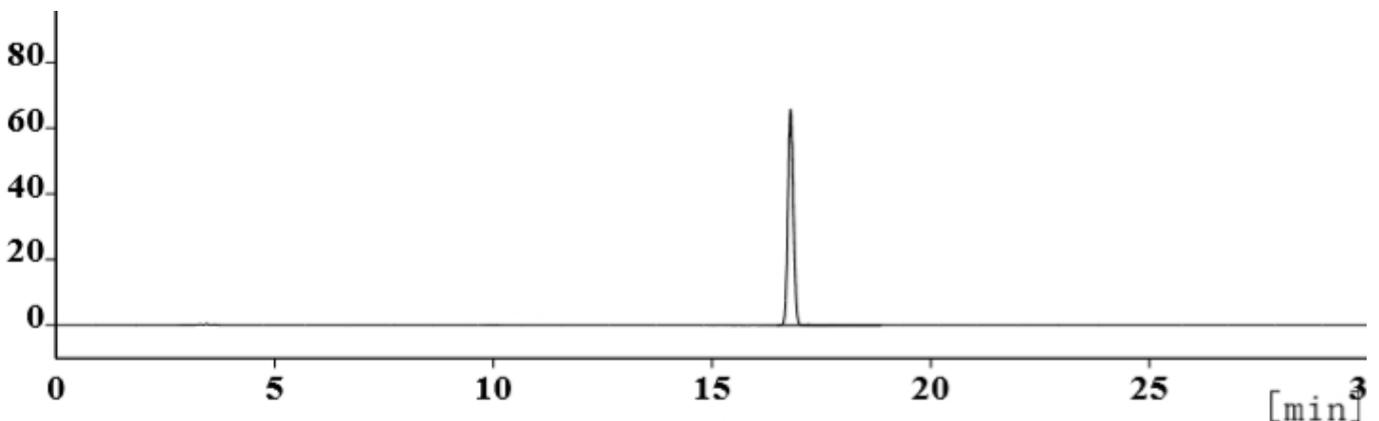
● 谱图和数据

1.使用仪器: WISys 5000 月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6 $\times$ 300mm, 5 $\mu$ m)

(1) 空白溶剂

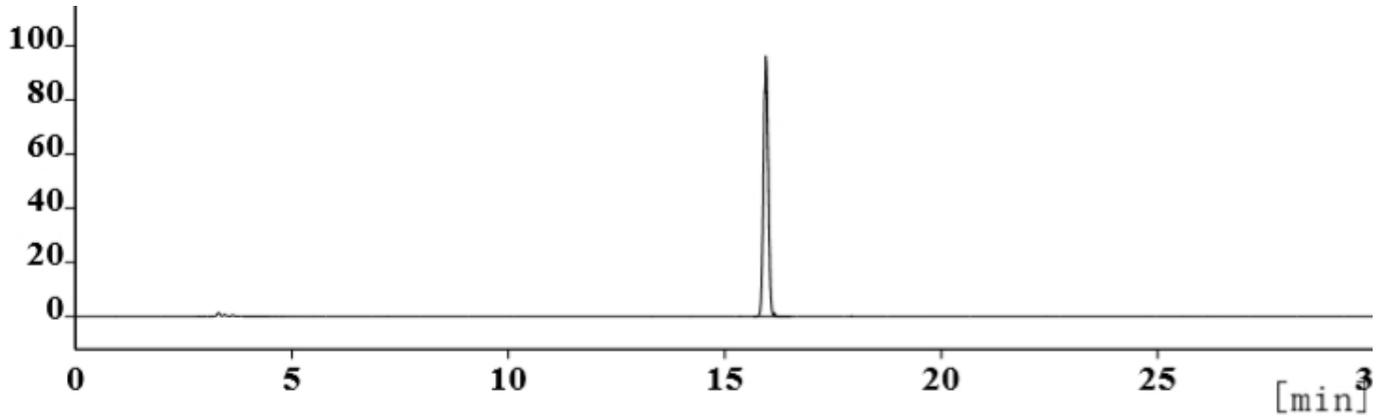


(2) 样品 A 溶液



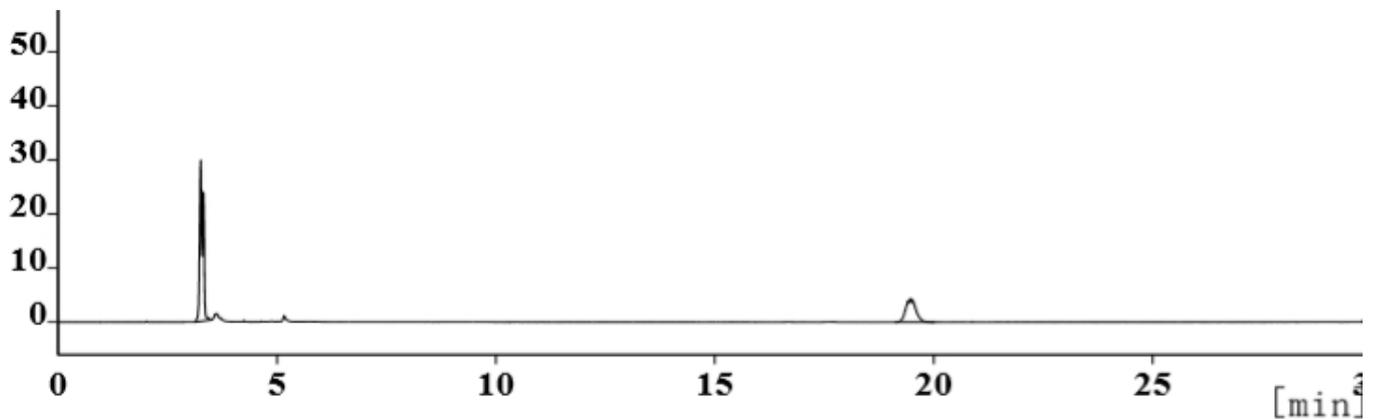
	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	16.790	574.510	65.809	83615		1.116
	合计	574.510	65.809			

(3) 样品 B 溶液



	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	15.947	715.064	96.326	98752		1.058
	合计	715.064	96.326			

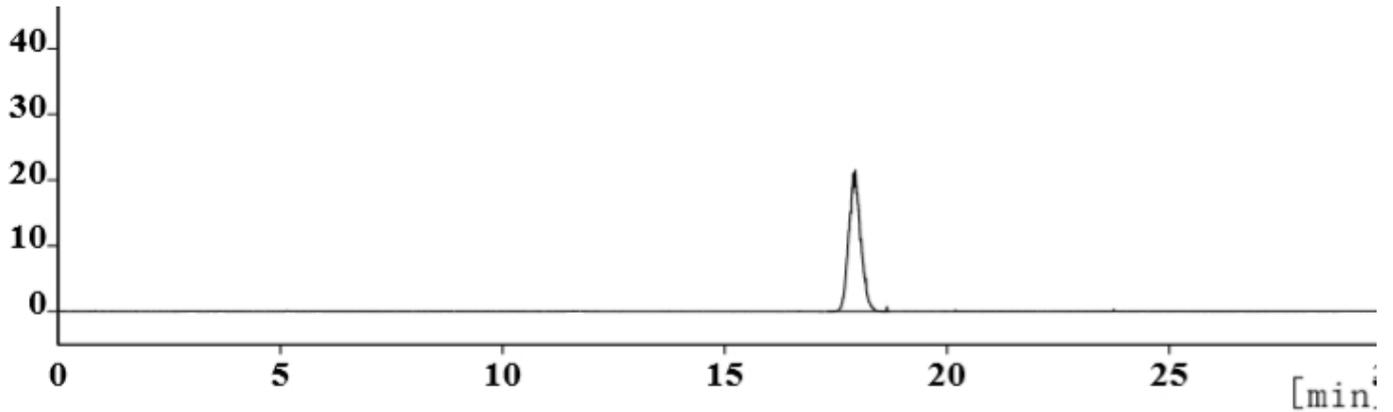
(4) 样品 H 溶液



	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	3.253	154.378	29.830	25687		1.394
2	19.463	69.226	4.390	34029	64.594	1.160
	合计	223.604	34.220			

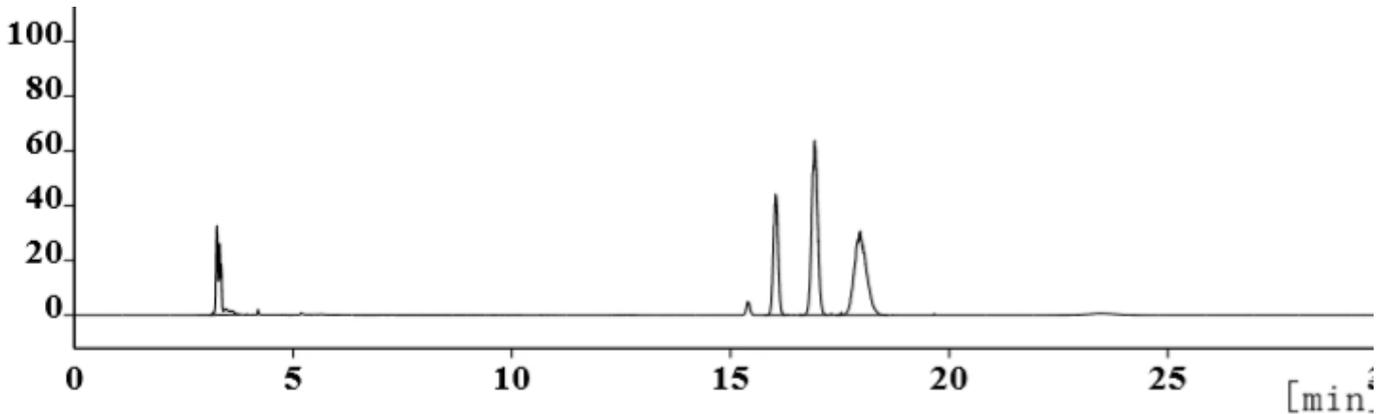
(5) 样品 L 溶液





	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	17.934	392.586	21.539	23656		1.053
	合计	392.586	21.539			

(6) 混标溶液



	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	3.256	209.627	32.656	26962		1.898
2	16.031	327.361	44.206	103607	91.990	1.059
3	16.923	599.887	63.919	68972	3.915	1.066
4	17.962	578.801	30.757	21500	2.788	1.155
	合计	1715.676	171.539			

● 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×300mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 检测结果符合要求。

报告签字

测试: 李静涛

日期: 2021/04/26

审核: 陈艳芝

日期: 2021/04/27

