

测试报告

样品信息			
样品名称	G6、G7 和β-CD	编 号	W20210415-005
样品重量	/	剂 型	/
收样日期	2021/04/15	测试期间	2021/05/24-05/26
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	G6、G7 和β-CD		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	/
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 [®] Hilic Amide (4.6×250 mm,5 μm)
流动相：	乙腈/水 (50/50)
检测器温度：	40 °C
流速：	0.6 mL/min
进样量：	10 μl
注意事项：	/

● 流动相的配置：

乙腈/水 (50/50)，经 0.45μm 滤膜抽滤，即得；

● 样品溶液的配置：



G7: 精密称取 0.0055g G7, 移取 50%甲醇 1mL, 混匀, 溶液浓度为 5mg/mL;

G6: 精密称取 0.0056g G6, 移取 50%甲醇 1mL, 混匀, 溶液浓度为 5mg/mL;

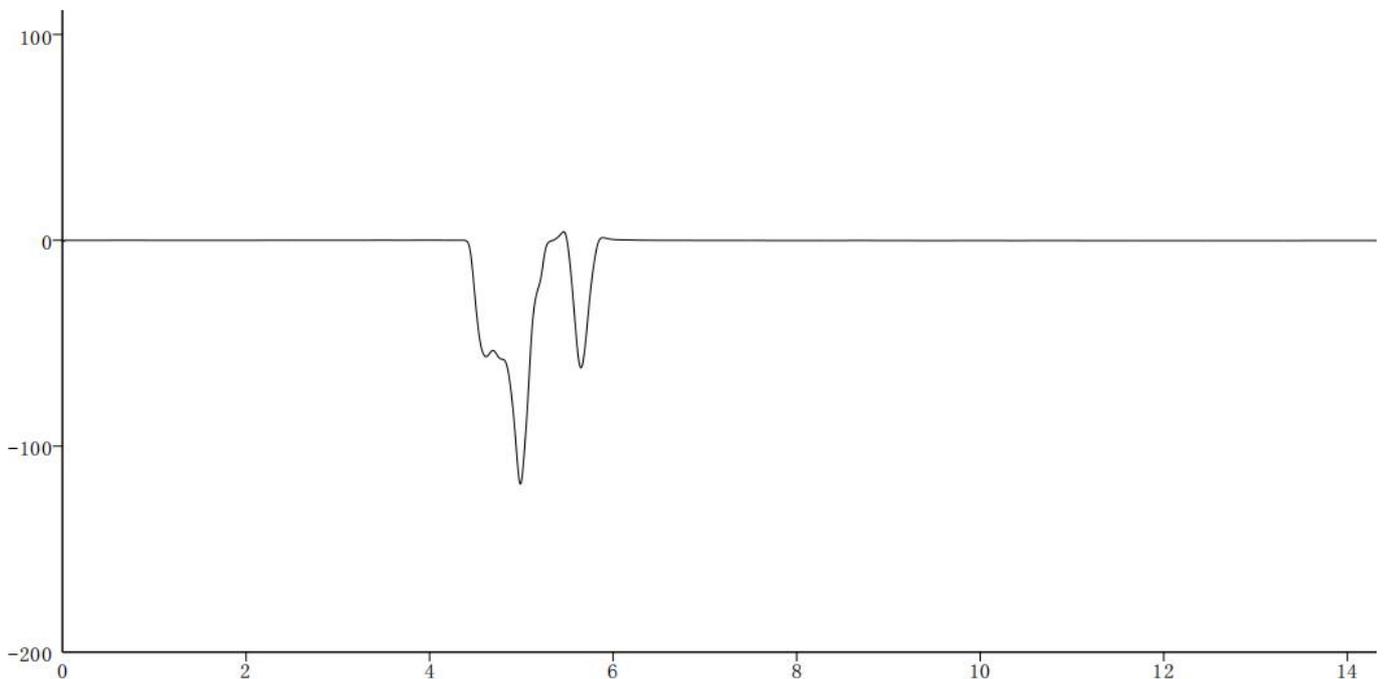
B-CD: 精密称取 0.0053g B-CD, 移取 50%甲醇 1mL, 混匀, 溶液浓度为 5mg/mL;

混标: 精密量取 5mg/mL G7、5mg/mL G6、5mg/mL B-CD 各 300 μ L 的, 混匀, 即得。

● 谱图和数据

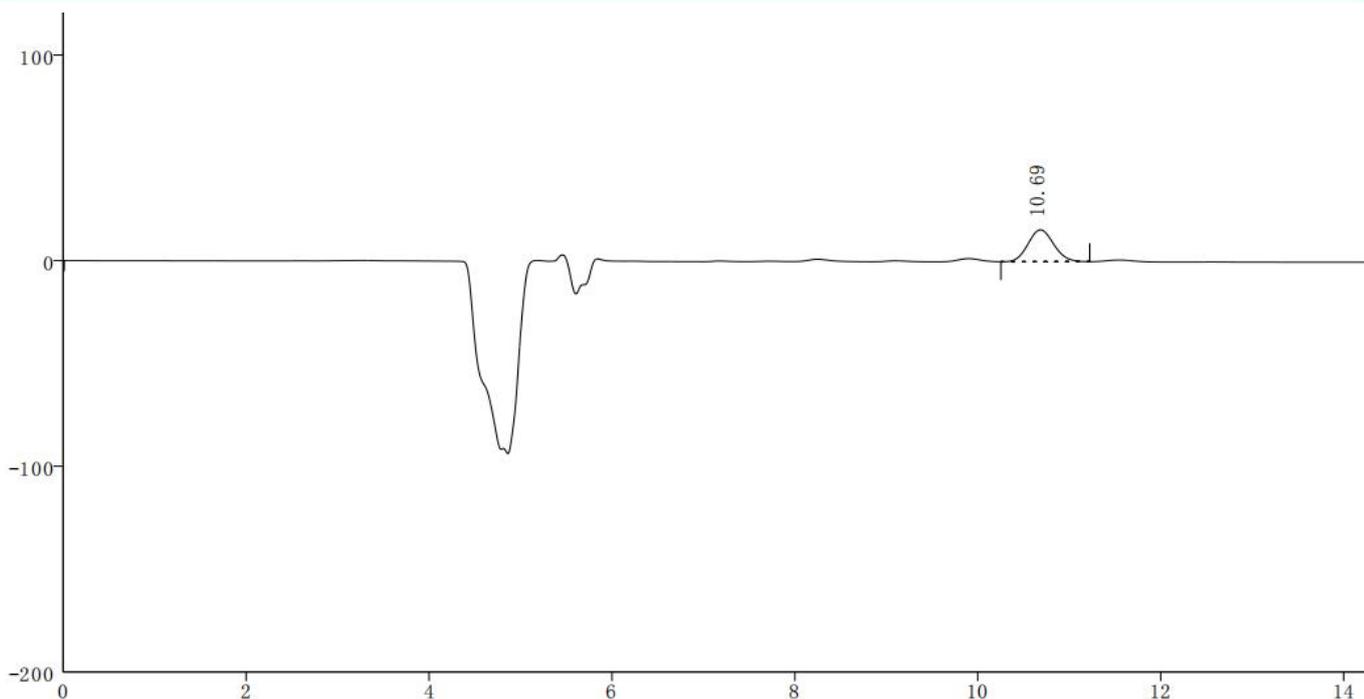
使用仪器: Wisys 5000 月旭 Ultimate[®]Hilic Amide (4.6 \times 250 mm,5 μ m)

(1) 空白



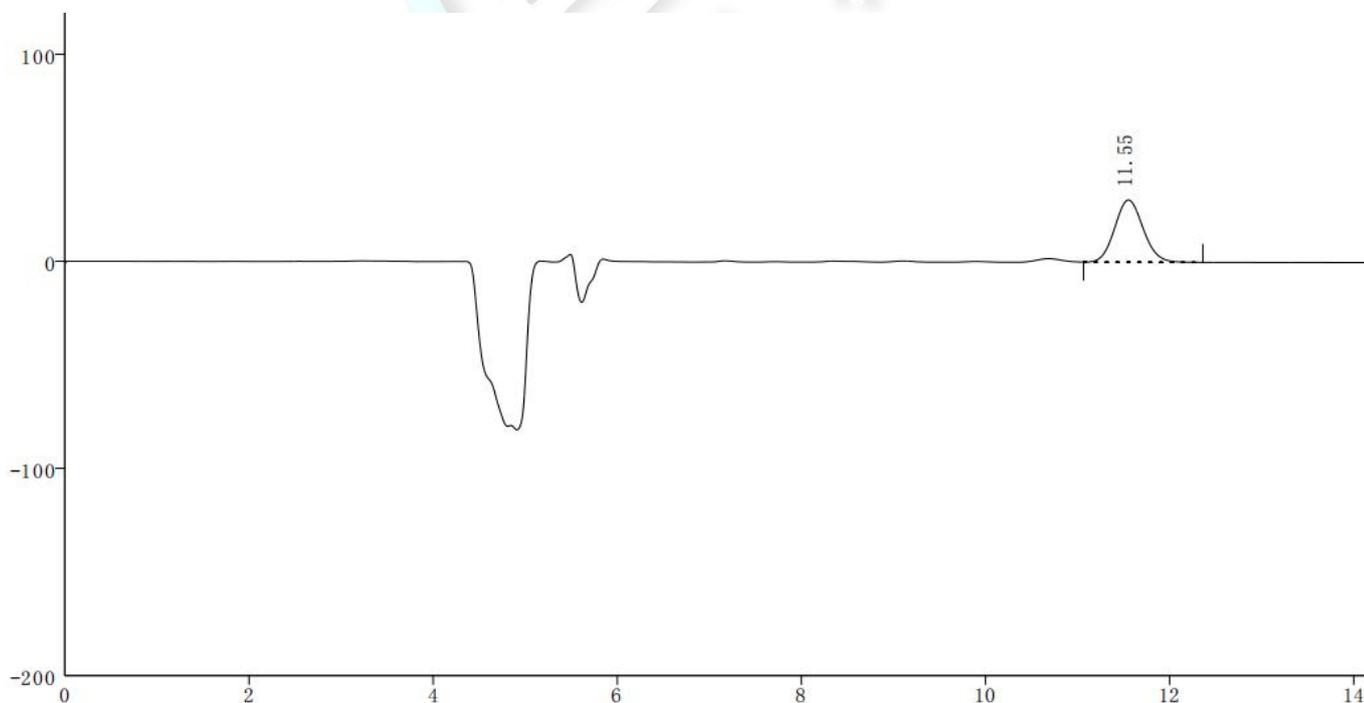
(2) 5mg/ml G7





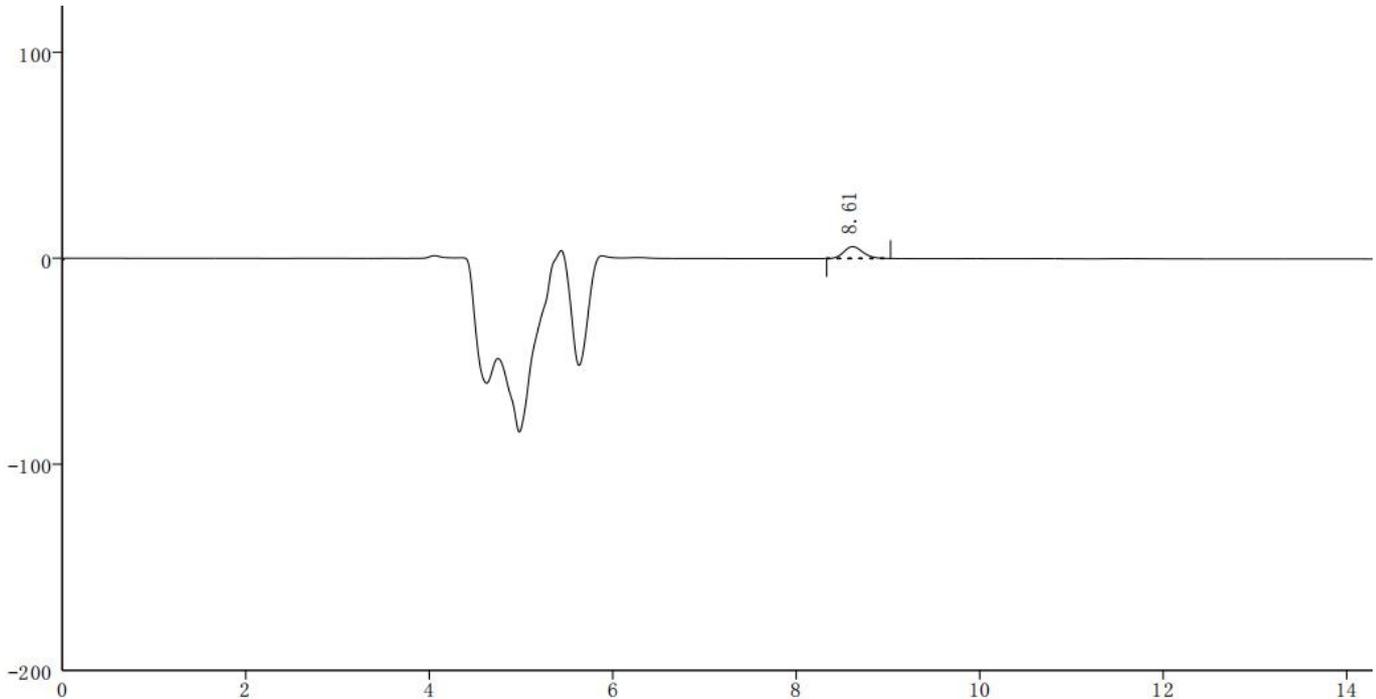
	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	10.685	15.498	302.025	6799		1.090
	合计	15.498	302.025			

(3) 5mg/ml G6



	保留时间 [min]	峰高 [μ RIU]	峰面积 [μ RIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	11.552	30.040	642.707	6720		1.097
	合计	30.040	642.707			

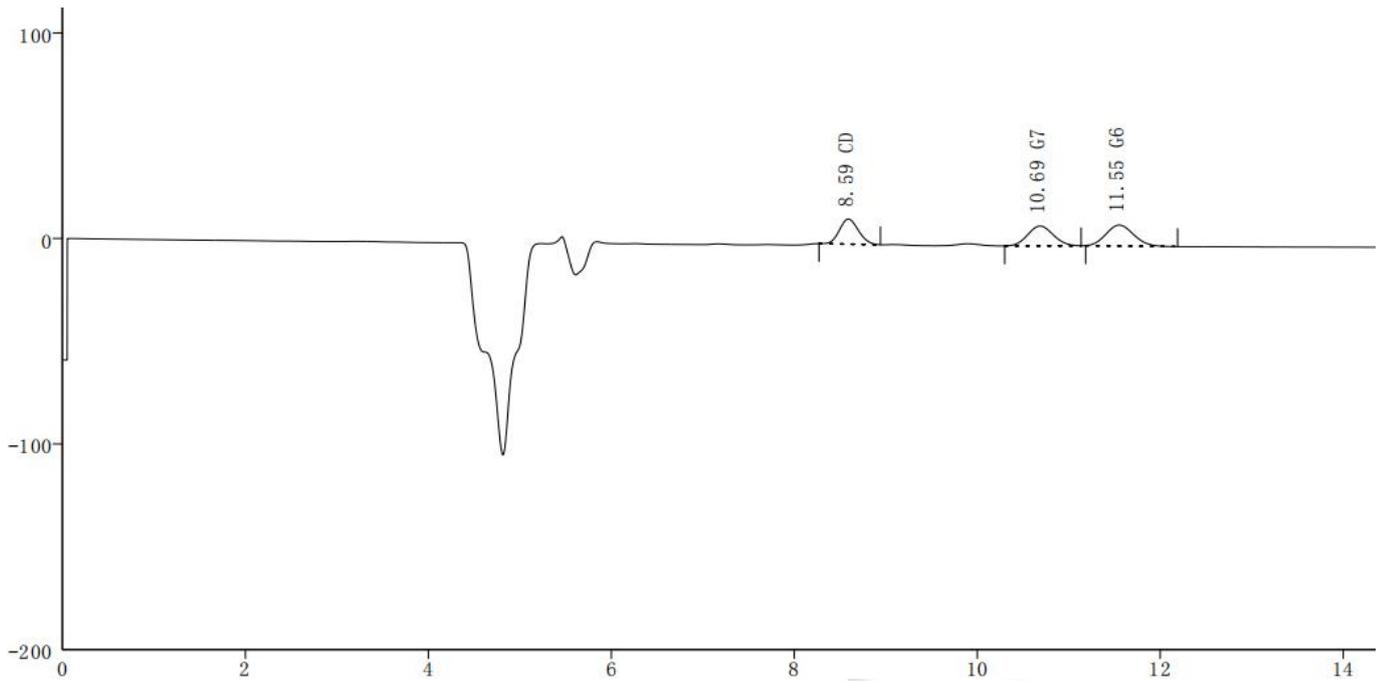
(4) 5mg/ml B-CD



	保留时间 [min]	峰高 [μ RIU]	峰面积 [μ RIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	8.613	5.779	83.099	8240		1.169
	合计	5.779	83.099			

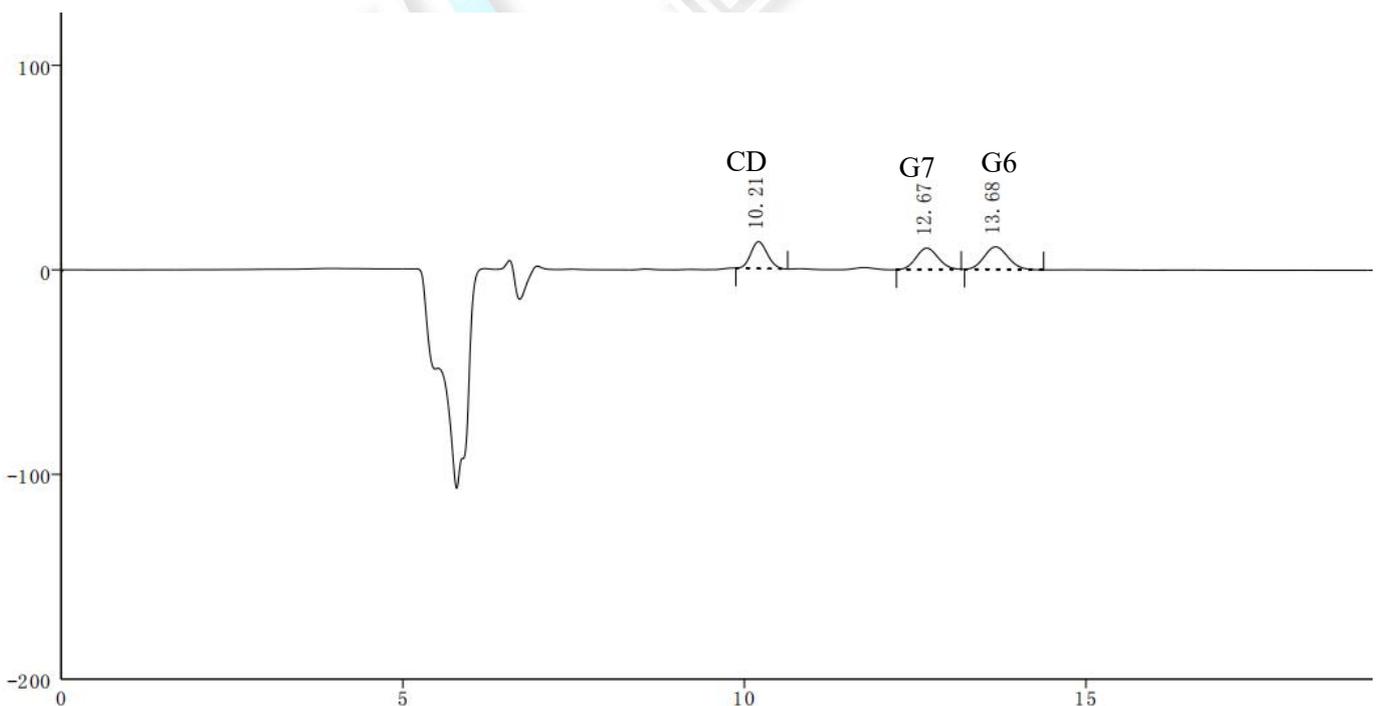
(5) 混标





	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	8.592	12.198	175.800	7960		1.114
2	10.687	9.639	186.572	6728	4.635	1.077
3	11.553	10.175	213.571	6790	1.606	1.111
	合计	32.012	575.943			

(6) 流速为 0.5mL/min 的混标



	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU. s]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	10.208	13.096	219.049	8325		1.131
2	12.670	10.429	233.431	7057	4.698	1.074
3	13.678	11.079	268.646	7116	1.615	1.104
	合计	34.603	721.126			

结论：

使用月旭 Ultimate®Hilic Amide (4.6×250 mm, 5 μm) 色谱柱，β-CD 和 G7 二酸钙分离度 > 1.5，G7 和 G6 分离度 1.606，分离良好，在此条件下，能符合检测要求。

