

测试报告

样品信息			
样品名称	初步纯化后的微生物次级代谢产物	编 号	W20210708-002
样品重量	/	剂 型	/
收样日期	2021/07/09	测试期间	2021/07/14-07/15
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	要求主峰与杂峰能够分开		
参考标准			
参考标准	/	标样	无
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	DIONEX UltiMate 3000

● 色谱条件一：

色谱柱：	月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6*250 mm,5 μm)		
流动相	时间 (min)	流动相 A(乙腈)%	流动相 B(0.02 %甲酸溶液)%
	0	3	97
	15	3	97
	25	95	5
	35	95	5
柱温：	35 °C		
检测波长：	210 nm		
流速：	1 mL/min		



进样量:	20 μ L
注意事项:	/

● 流动相的配置:

流动相 A (乙腈): 量取适量乙腈, 经 0.22 μ m 滤膜抽滤, 即得;

流动相 B(0.02 %甲酸溶液): 量取 800 mL 超纯水于量筒, 移取 200 μ L 甲酸, 用超纯水定容至 1000 mL 混匀, 经 0.45 μ m 滤膜抽滤, 即得。

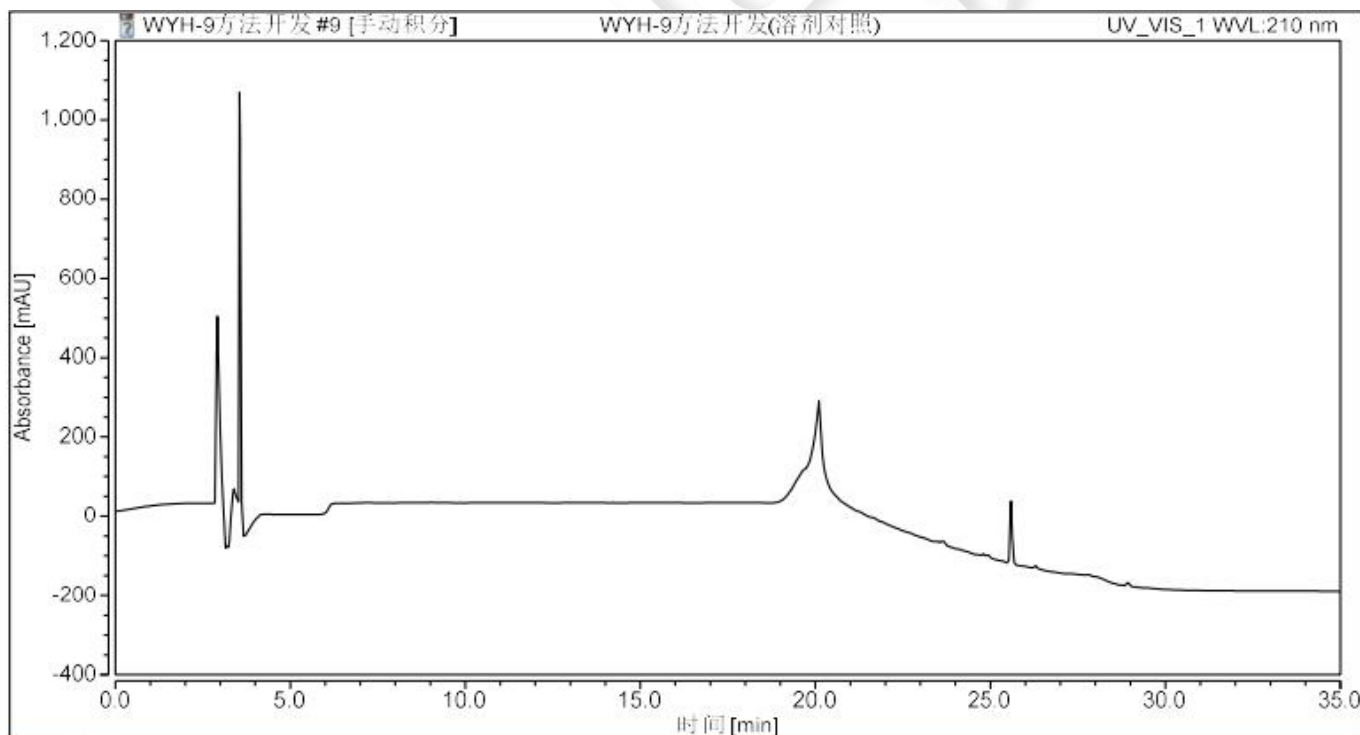
● 样品溶液的配置:

样品: 将初步纯化后的微生物次级代谢产物 (WYH-9) 密封, 于-4 摄氏度冷冻保存。称取冷冻保存的试样 0.0100 g, 用 10 mL 甲醇超声溶解, 经 0.22 μ m 滤膜过滤, 即得。

● 谱图和数据

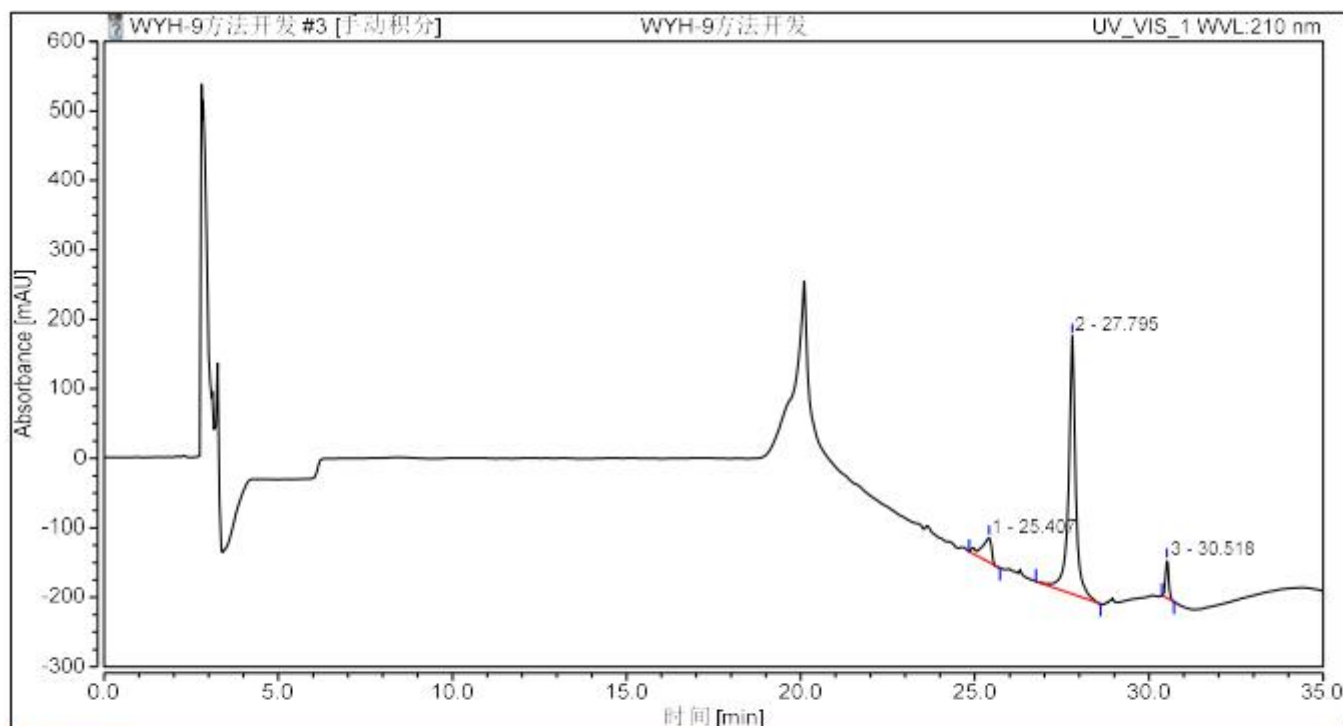
使用仪器: DIONEX UltiMate 3000 月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6*250 mm,5 μ m)

(1) 空白



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)
总和:			0.000	0.000	0.00	0.00

(2) 样品



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		25.407	11.259	10.60	46370	6.17	0.63
2		27.795	89.211	83.99	133505	11.52	0.97
3		30.518	5.741	5.40	517640	n.a.	1.09
总和:			106.211	100.000	697515.00	17.69	

● 结论:

使用月旭 Ultimate® XB-C18(4.6*250 mm,5 μm)色谱柱,在此色谱条件下,可以满足该检测要求。

● 色谱条件二:

色谱柱:	月旭 Ultimate® XB-SAX (4.6*250 mm,5 μm)		
流动相	时间(min)	流动相 A(乙腈)%	流动相 B(0.02 %甲酸溶液)%
	0	100	0
	20	5	95
	25	5	95
柱温:	30 °C		



检测波长:	210 nm
流速:	1 mL/min
进样量:	20 μ L
注意事项:	/

● 流动相的配置:

流动相 A (乙腈): 量取适量乙腈, 经 0.22 μ m 滤膜抽滤, 即得;

流动相 B(0.02 %甲酸溶液): 量取 800 mL 超纯水于量筒, 移取 200 μ L 甲酸, 用超纯水定容至 1000 mL 混匀, 经 0.45 μ m 滤膜抽滤, 即得。

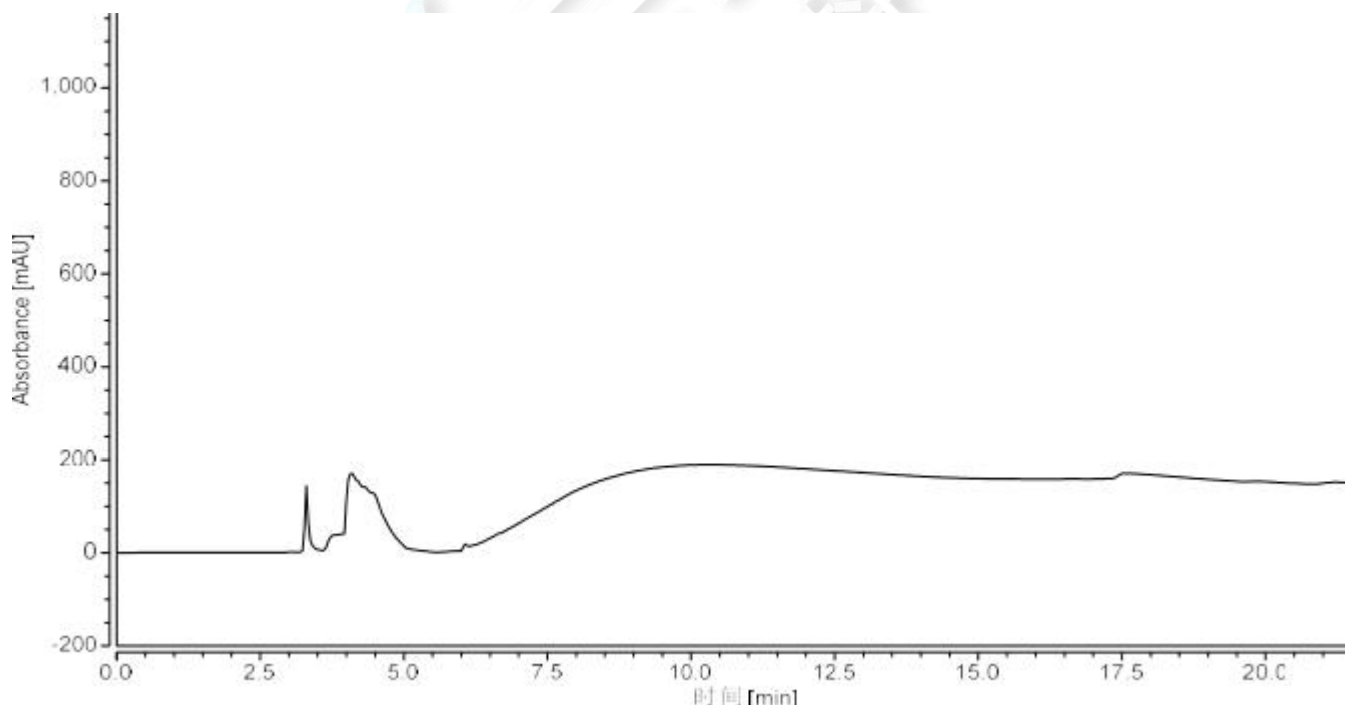
● 样品溶液的配置:

样品: 取色谱条件一已配制的储备液, 待测。

● 谱图和数据

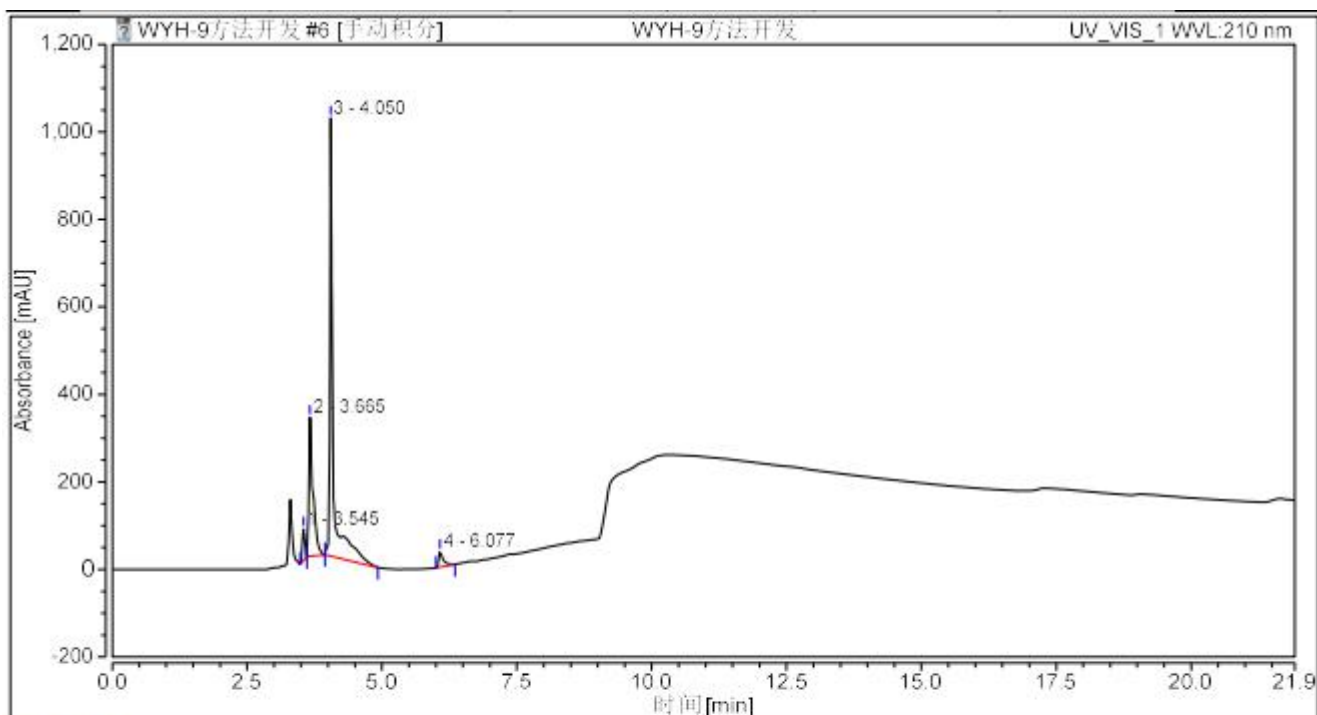
使用仪器: DIONEX UltiMate 3000 月旭 Ultimate® XB-SAX (4.6*250 mm, 5 μ m)

(3) 空白



(4) 样品





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		3.545	3.952	3.92	24836	1.27	1.13
2		3.665	27.221	26.99	21960	4.82	2.40
3		4.050	66.087	65.52	69898	21.28	2.83
4		6.077	3.610	3.58	35129	n.a.	2.85
总和:			100.870	100.000	151823.00	27.38	

● 结论:

使用月旭 Ultimate® XB-SAX(4.6*250 mm,5 μ m)色谱柱,在此色谱条件下,可以满足该检测要求。

日期: 2021/07/15

