

测试报告

样品信息			
样品名称	蜂蜜	编号	SHZ-20230321-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/20	测试期间	2023/03/21-2023/03/24
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	链霉素、双氢链霉素		
参考标准			
参考标准	BJS 202103、SN/T 202103	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱串联质谱仪	仪器型号	Xevo TQ-S micro

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Bolitimate® Core-Shell LP-C18 2.1×150mm, 2.7μm		
流动相:	时间	流动相 A: (0.15%甲 酸水溶液) %	流动相 B: (乙 腈) %
	0.00	30	70
	2.00	30	70
	2.50	90	10
	8.50	90	10
	9.00	30	70
15.0	30	70	
柱温:	30 °C		
流速:	0.4 mL/min		
进样量:	5 μL		
注意事项	本次测试采用基质曲线, 建议与样品同时处理。		



● 流动相的配置：

流动相 A：0.15%甲酸水溶液（取 750 μ L 甲酸，加水定容至 500mL）

流动相 B：色谱级乙腈

● 质谱条件：

离子源：ESI

检测方式：MRM

干燥气：氮气，600 $^{\circ}$ C，流速：1000L/Hr

碰撞气：氦气

离子喷雾电压：0.5kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
链霉素	582.2	85.9	95	62	Positive
		246.2		44	
		263.2		34	
双氢链霉素	584.2	221.2	74	38	Positive
		246.2		40	
		263.2		28	

● 样品溶液的配置：

样品溶液：称取 5 g 样品（精确到 0.001 g）于 50 mL 离心管中，准确加入提取液（含 2%三氯乙酸的磷酸氢二钾缓冲溶液,pH=6.8）10mL，涡旋混匀 1 min，超声提取 15 min，取出后将溶液转移至 25mL 容量瓶中，用适量提取液洗涤上述离心管，合并洗涤液至容量瓶中，用提取液定容至刻度，摇匀，转移至 50mL 离心管中，然后于 8000 r/min 离心 5 min，上清液备用。

BRP 固相萃取柱（60 mg，3 mL），用 3 mL 甲醇，3 mL 水活化。

取 5mL 备用液过柱，弃去。

水 2 mL 淋洗，重复一次，弃去，抽干。

1mL 洗脱溶液（甲酸：乙腈：水=2：5：93），洗脱并收集。

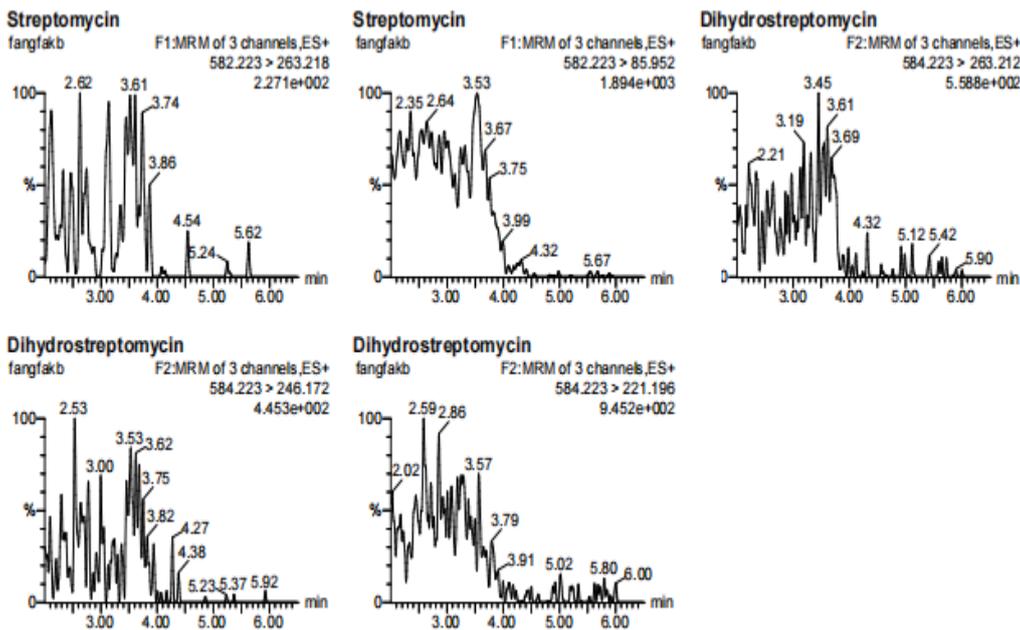


洗脱液用乙腈定容至 2mL，过 0.22 μm 滤膜，上机分析。

谱图和数据

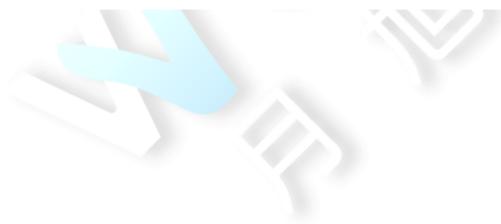
(1) 空白

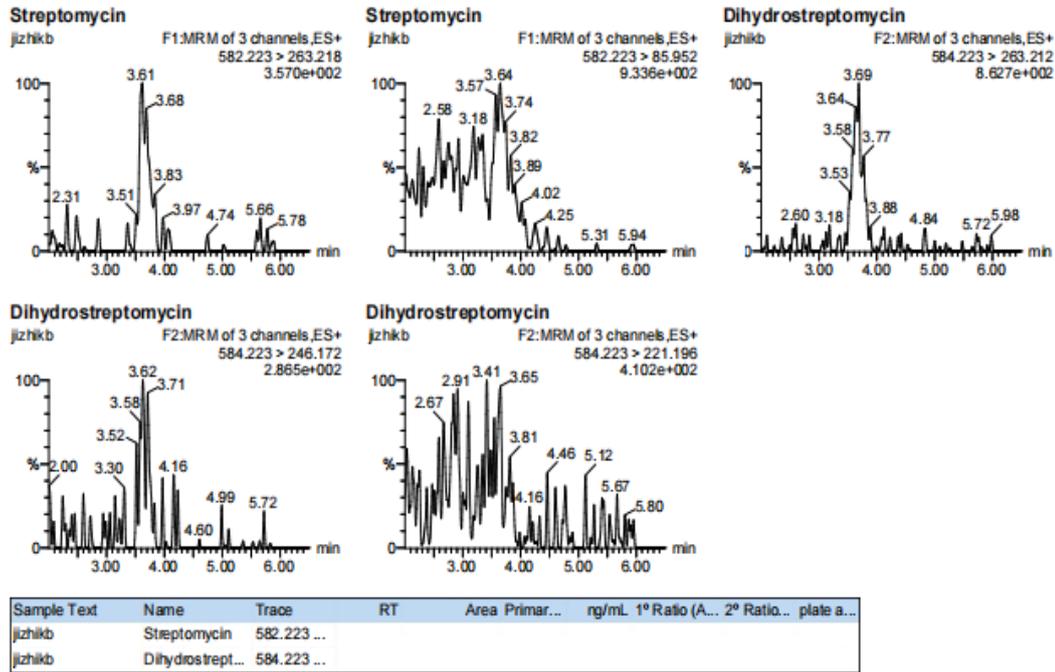
Name: 20230321-024, Date: 23-Mar-2023, Time: 12:20:31, Description: fangfakb, Conditions:



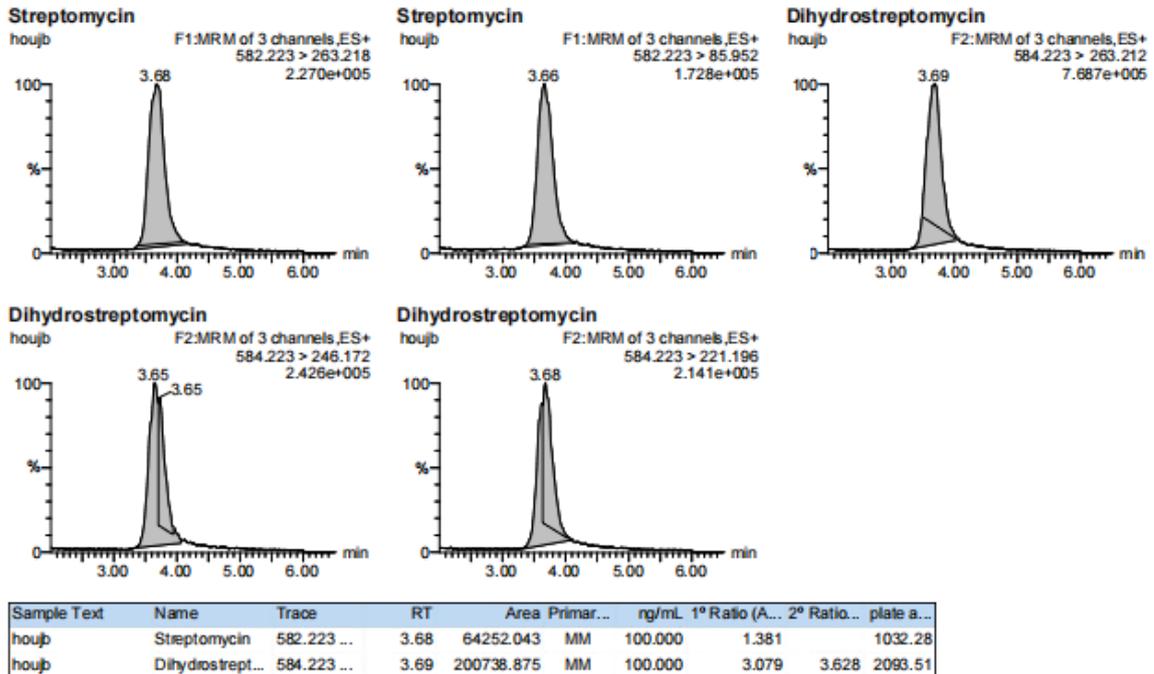
Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
fangfakb	Streptomycin	582.223 ...						
fangfakb	Dihydrostrept...	584.223 ...						

(2) 样品溶液



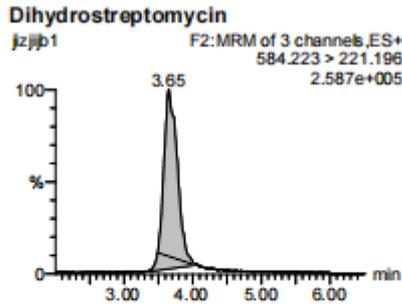
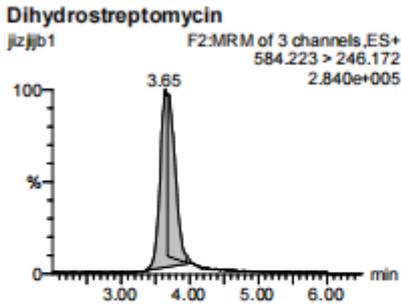
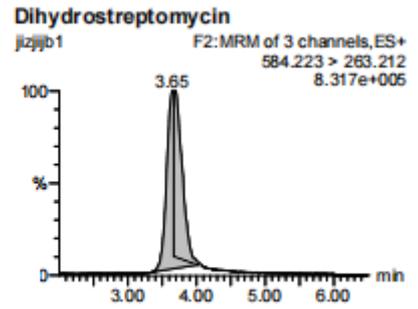
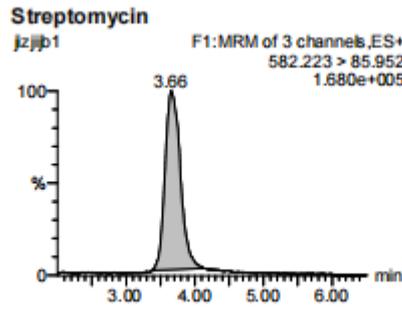
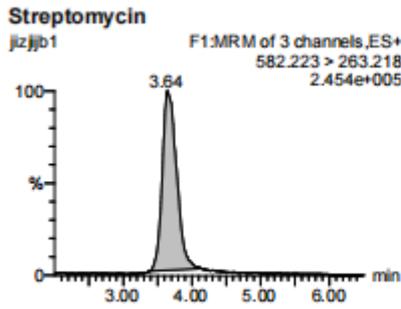


(3) 100 ng/mL 基质曲线

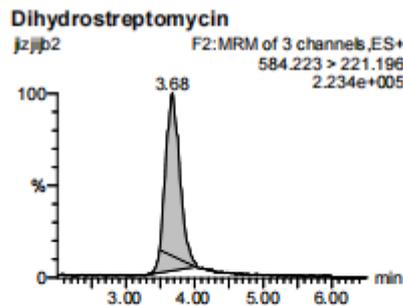
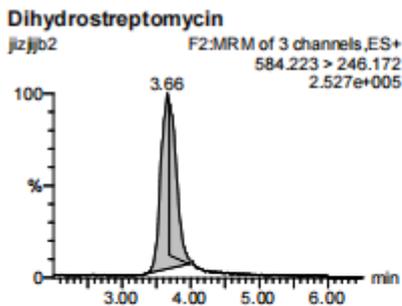
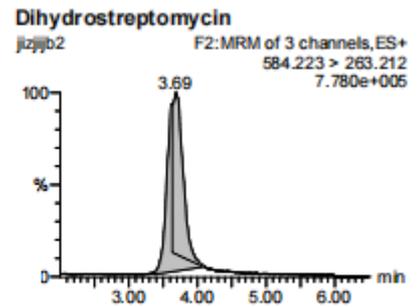
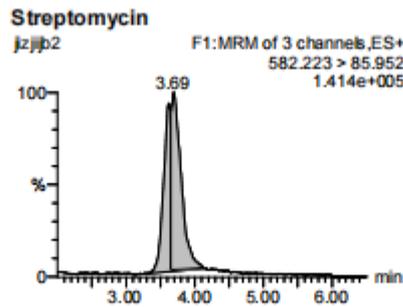
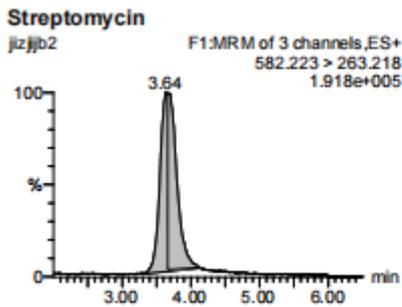


(4) 样品加标,100 ng/mL。





Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
jzjjb1	Streptomycin	582.223 ...	3.64	57124.910	bb	88.908	1.370		2060.97
jzjjb1	Dihydrostrept...	584.223 ...	3.65	203794.000	MM	101.522	3.065	3.481	1589.25



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
jzjjb2	Streptomycin	582.223 ...	3.64	51730.156	MM	80.511	1.366		1068.39
jzjjb2	Dihydrostrept...	584.223 ...	3.69	200767.047	MM	100.014	3.346	3.801	1238.16



● 结论：

使用月旭 Bolitimate® Core-Shell LP-C18 2.1×150mm，2.7μm 检测蜂蜜中链霉素、双氢链霉素回收率为 84.7%、100.8%，样品回收率满足要求。

日期: 2023/03/24

