

测试报告

样品信息			
样品名称	食醋	编号	Z20220310-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/6/6	测试期间	2022/6/6-2022/6/7
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	阿维菌素		
参考标准			
参考标准	GB 23200.20-2016 GB/T21320-2007	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 Boltimate® C18 (2.1×150mm,2.7μm)
流动相:	0.1%甲酸溶液+0.1%甲酸乙腈溶液=95+5
柱温:	30°C
流速:	0.2 mL/min
进样量:	5μL
注意事项:	标准溶液加入阴性样品中一同前处理



● 流动相的配置:

流动相 A : 移取 0.2 mL 甲酸, 加水至 200 mL 混匀, 经 0.22 μ m 滤膜抽滤, 即得;

流动相 B : 移取 0.2 mL 甲酸, 加色谱级乙腈至 200 mL 混匀, 经 0.22 μ m 滤膜抽滤, 即得。

● 质谱条件:

离子源: ESI

检测方式: MRM

干燥气: 氮气, 500°C, 流速: 1200L/Hr

碰撞气: 氩气

离子喷雾电压: 1.0 kV

名称	母离子(m/z)	子离子(m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
阿维菌素	895.6	895.6	28	28	Positive
		751.5		44	
		449.0		52	

● 样品溶液的配制:

称取样品 5.0 g 置于 50 mL 离心管中, 加入 30 mL 水, 混匀, 待用,

固相萃取柱 C18 500 mg/6 mL

活化: 5 mL 乙腈, 5 mL 乙腈+水 (1+6);

上样: 样品溶液全部上样超声;

淋洗: 10 mL 水;

洗脱: 5 mL 乙腈。

洗脱液 50°C 氮吹至干, 用乙腈定容至 1 mL, 混匀, 取适量上清液过 0.22 μ m 有机滤膜, 上机。

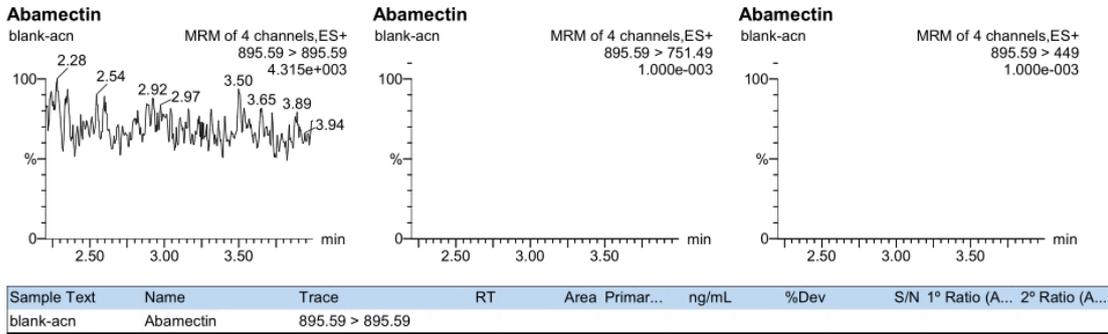
注:

1、固相萃取柱流速为每秒 1 滴。

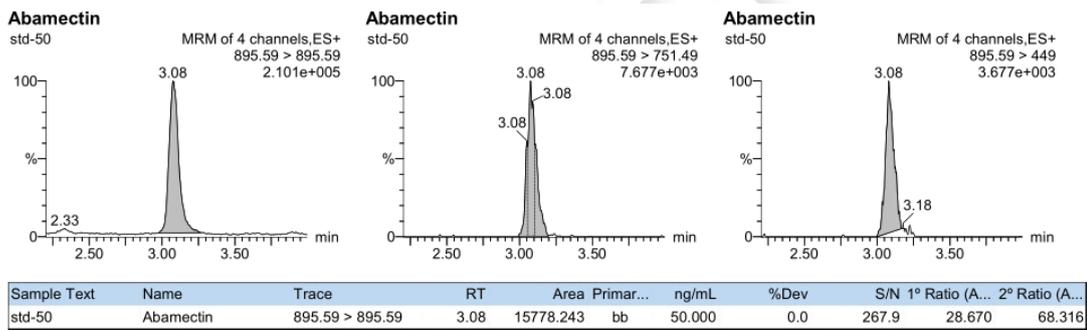


● 谱图和数据

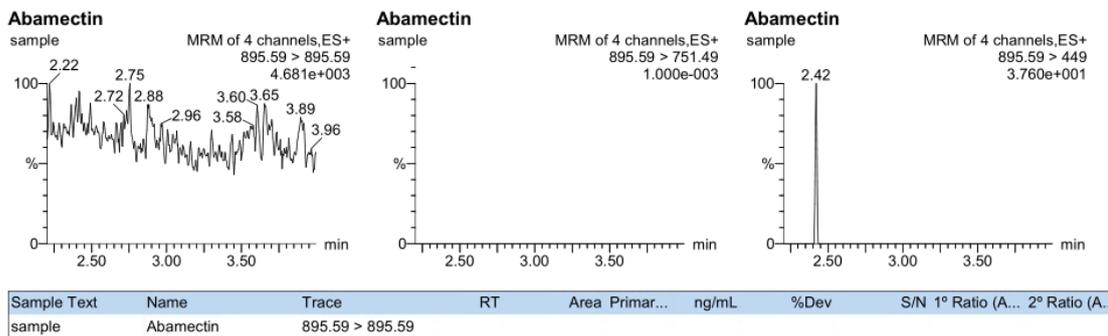
(1) 试剂空白。



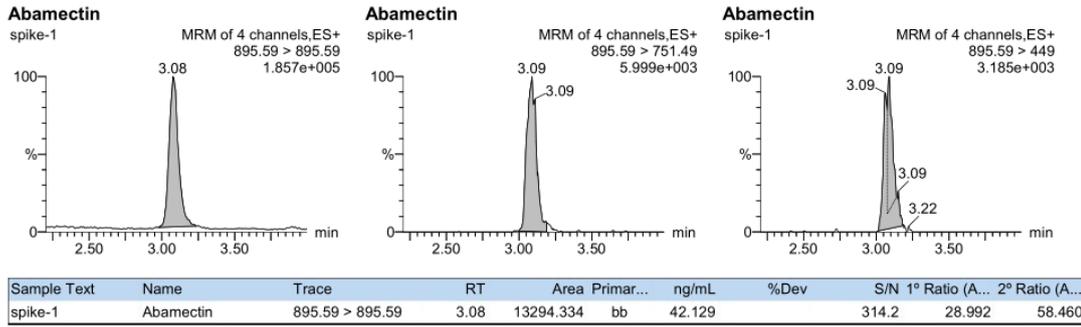
(2) 阿维菌素标准品溶液 50 ng/mL。



(3) 食醋本底。



(4) 加标回收: 阿维菌素加标浓度 50 ng/mL



● 结论:

化合物	实际浓度 ng/mL	理论浓度 ng/mL	回收率, %
阿维菌素	42.1	50	84.2

使用 Welchrom® C18 500 mg/6 mL, Part Number: 00504-11006 检测食醋中阿维菌素, 回收率良好。

日期: 2022/06/07

