

## 测试报告

样品信息			
样品名称	虾仁	编号	SHZ-20230201-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/02/01	测试期间	2023/02/01-2023/02/02
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	氯丙嗪		
参考标准			
参考标准	GB 31656.4-2021	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 Ultimate® UHPLC LP-C18 2.1×150mm, 1.8μm		
流动相:	时间	流动相 A: (甲 醇) %	流动相 B: (2 mmol/L 乙酸铵溶 液) %
	0.00	60	40
	6.00	60	40
	6.10	90	10
	10.00	90	10
	10.10	60	40
15.00	60	40	
柱温:	25 °C		
流速:	0.2 mL/min		
进样量:	2 μL		



注意事项

本次测试采用基质曲线，建议采用内标法。

● 流动相的配置：

流动相 A：色谱级甲醇

流动相 B：2mmol/L 乙酸铵溶液（称取 0.39 g 乙酸铵，用水溶解并定容至 1000 mL）

● 质谱条件：

离子源：ESI

检测方式：MRM

干燥气：氮气，300°C，流速：500 L/Hr

碰撞气：氩气

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
氯丙嗪	319.0	58.0	22	42	Positive
		86.0		20	

● 样品溶液的配置：

样品溶液：称取 5.00 g 试样于 50 mL 离心管中，加入 15 mL 乙腈，均质 1 min，超声 10 min，4000 r/min，；离心 7 min，将上清液转移至另一离心管中；另取乙腈 10 mL 清洗均质机 30 s，洗液倒入残渣中，涡旋 2 min，超声 10 min，4000 r/min，离心 7 min，合并上清液，6000 r/min 离心 5 min，取上清液，备用。

P-SCX 固相萃取柱（60 mg，3 mL），5 mL 甲醇和 5 mL 水，活化，弃去。

备用液过柱，弃去。

5 mL 甲醇淋洗，弃去，抽干

3 mL 氨化甲醇（5%）洗脱并收集。

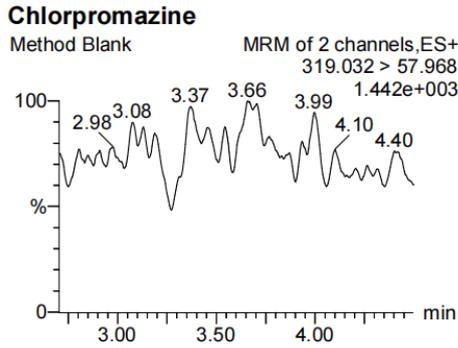
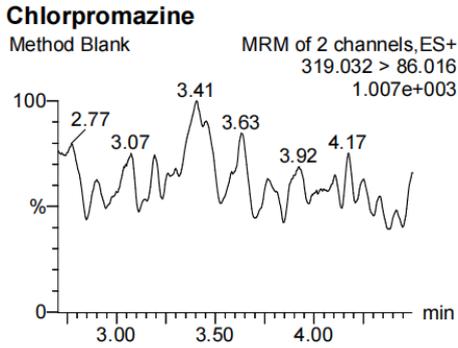
洗脱液于 40°C 氮吹至干，用 1 mL 30% 甲醇-乙酸铵溶液（30mL 甲醇+2 mmol/L 乙酸铵溶液 70 mL）溶解残渣，过 0.22 μm 滤膜，上机分析。

**注：固相萃取柱的流速为每秒 1 滴。**



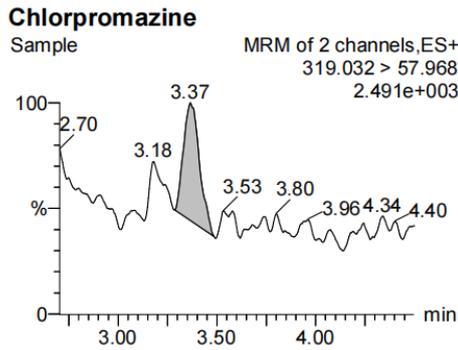
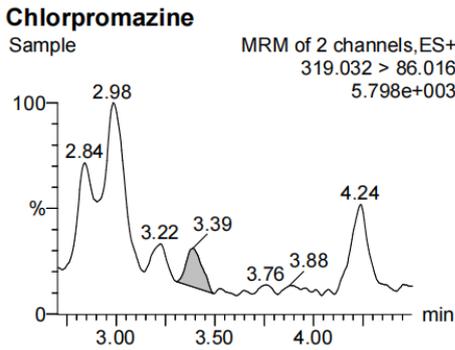
谱图和数据

(1) 空白



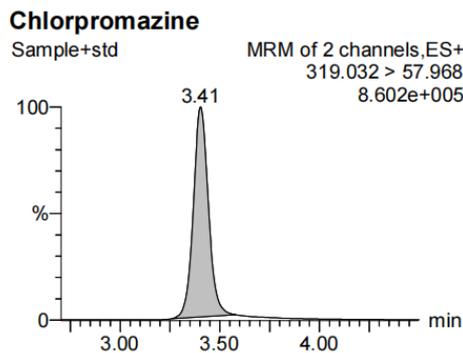
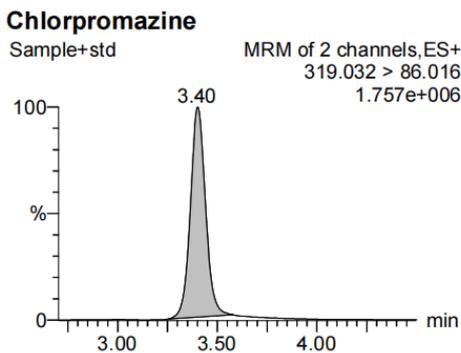
Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar...	ng/mL	%Dev	1° Ratio (A...	2° Ratio (A...
Method Blank	Chlorpromazine	319.032 > 86.016						

(2) 样品溶液



Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar...	ng/mL	%Dev	1° Ratio (A...	2° Ratio (A...
Sample	Chlorpromazine	319.032 > 86.016	3.39	98.896	bb	0.007		0.760

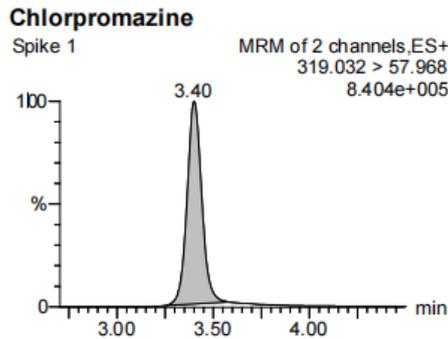
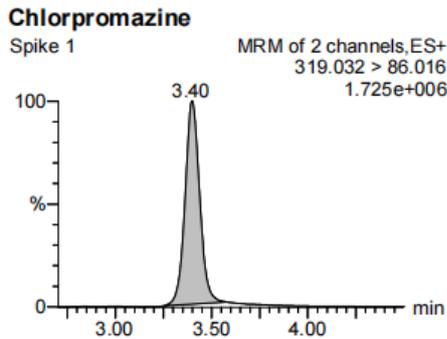
(3) 10 ng/mL 基质曲线



Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar...	ng/mL	%Dev	1° Ratio (A...	2° Ratio (A...
Sample+std	Chlorpromazine	319.032 > 86.016	3.40	151327.969	bb	10.000	0.0	2.046

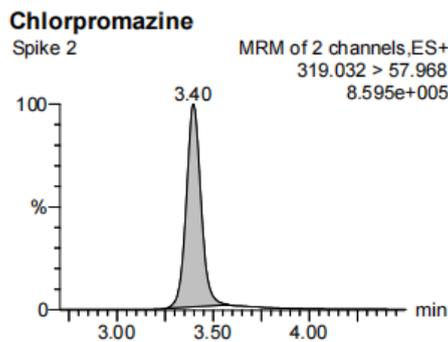
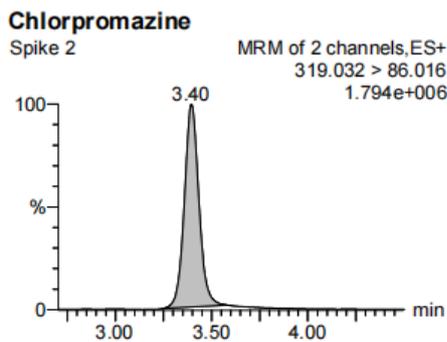


(4) 样品加标 10 ng/mL。



Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar...	ng/mL	%Dev	1° Ratio (A...	2° Ratio (A...
Spike 1	Chlorpromazine	319.032 > 86.016	3.40	148704.734	bb	9.827	2.050	

Name: 20230201-011, Date: 02-Feb-2023, Time: 14:44:49, Description: Spike 2, Conditions:



Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar...	ng/mL	%Dev	1° Ratio (A...	2° Ratio (A...
Spike 2	Chlorpromazine	319.032 > 86.016	3.40	153780.188	bb	10.162	2.069	

● 结论:

使用月旭 Welchrom ®P-SCX 60 mg, 3 mL 检测虾仁中氯丙嗪残留量平均回收率为 99.9%, 样品回收率满足要求。

日期: 2023/02/03

