

月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: SHZ-20230118-001-2

测试报告

	样,	 品信息							
样品名称	甘蔗汁	编号	SHZ-20230118-001-2						
样品重量	/								
收样日期	2023/02/10	2023/02/10-2023/02/13							
样品描述	样品描述 /								
	测记	大需求							
测试成分	测试成分 3-硝基丙酸								
	参	考标准							
参考标准	BJS 202205	标样	有						
	仪器信息								
测试仪器	高效液相色串联质谱仪	仪器型号	Xevo TQ-S micro						

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® UHPLC C18 2.1×100mm,1.8μm							
	时间	流动相 A: (0.1%甲酸水溶液)%	流动相 B: (甲醇)%					
	0.00	95	5					
流动相:	3.00	95	5					
יוועראַקיון	4.00	60	40					
The same of the sa	4.10	95	5					
	5.00	95	5					
柱温:	30 °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。							

● 流动相的配置:

第1页共3页

邮编: 201600 邮编: 321000

E-mail:tianjunzou@welchmat.com



月旭科技 (上海) 股份有限公司

报告编号: SHZ-20230118-001-2

流动相 A: 0.1%甲酸水溶液(取1mL甲酸,用水定容并稀释至1000 mL)

流动相 B: 色谱级甲醇

● 质谱条件:

离子源: ESI

检测方式: MRM

干燥气: 氮气,500℃,流速: 1000 L/Hr

碰撞气: 氩气

离子喷雾电压: 2.5 kV

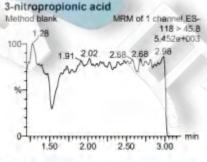
名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
3-硝基丙酸	118.0	45.8	35	6	Positive

● 样品溶液的配置:

样品溶液: 称取 2 g 试样于 50 mL 离心管中,加水 10 mL,超声提取 10 min,用磷酸调节 pH 至 2.0±0.1,加 10 mL 乙酸乙酯,涡旋 1 min,10000 r/min,离心 5 min,上清液转移至另一 50 mL 离心管中,用 10 mL 乙酸乙酯重复提取一次,合并上清液。在乙酸乙酯提取液中加入磷酸水溶液 10 mL,涡旋 1 min,10000 r/min,离心 5 min,取上清液。于 45℃氮吹至近干,加 1 mL 水溶解残渣,过膜,上机分析。

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	3-nitropronionic acid	118 > 45 B				



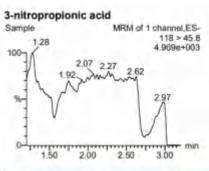
第2页共3页



月旭科技(上海)股份有限公司

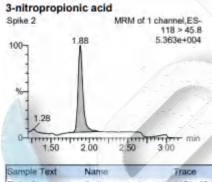
报告编号: SHZ-20230118-001-2

(2) 样品溶液 (阴性)



Sample Text	Name	Trace	RT	Area Primar	ng/mL	%Dev 1º Ratio (A 2º Ratio (A
Sample	3-nitropropionic acid	118 > 45.8			100	

(3) 样品加标,500 ng/mL。



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar	ng/ml.	%Dev 1º Ratio (A., 2º Ratio (A.,
Spike 2	3-nitropropionic acid	118 > 45.8	1.88	3589.965	bb	583.925	

● 结论:

使用月旭 Xtimate® UHPLC C18 2.1×100mm, 1.8μm 检测甘蔗汁中 3-硝基丙酸, 满足测试要求。

日期: 2023/02/15



第3页共3页