

月旭科技 银耳中米酵菌酸的测定

1、适用范围

适用于银耳中米酵菌酸的检测。（本实验样品采用银耳）

参考标准《GB 5009.189-2016 食品安全国家标准 食品中米酵菌酸的测定》

2、溶液的配制

- 1) 米酵菌酸铵盐标准工作液:精确称量 0.1mg 米酵菌酸铵盐样品,用甲醇定容至 10mL,即 0.01mg/mL 储备液。
- 2) 流动相 B: pH=2 水: 水用冰乙酸调 pH 至 2.5。
- 3) 洗脱液: 2%甲酸甲醇: 2mL 甲酸用甲醇稀释并定容至 100mL。
- 4) 提取液: 80mL 甲醇, 加入 1mL 氨水, 加水定容至 100mL。

3、提取步骤

精确称取 2g 样品置于 50mL 的螺口尖底离心管

加入 20mL 提取液 (2-4), 振荡混匀 2min, 超声 20min, 离心 5000rpm 下 5min, 移取上清液 5mL 待净化。

4、SPE 净化步骤

SPE 柱: 月旭 Welchrom®P-SAX, 规格: 60mg/3mL。

活化: 依次 5mL 甲醇, 5mL 水活化, 弃去;

上样: 待净化液全部上样, 控制流速, 不宜过快, 弃去;

淋洗: 依次 5mL 水, 5mL 甲醇, 弃去;

洗脱: 精确移取 6mL 2%甲酸甲醇洗脱, 抽干, 收集于 15mL 离心管中;

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编: 321000E-mail:lingyuyu@welchmat.com

复溶：洗脱液于 40℃ 水浴氮吹干，用甲醇定容至 1mL，经 0.22μm 有机滤头，供液相检测。

5、注意事项

加标水平：在 2g 样中加入 200μL 0.01mg/mL 的盐酸雷洛西芬标准工作液，加标水平 1mg/kg，机度数 0.5mg/L。

6、色谱条件

色谱柱：月旭 Ultimate®XB- C18, 4.6×250mm, 5μm

流动相：A-甲醇，B-pH=2.5 的水（梯度 A:B=75: 25）

流速：1.000mL/min

柱温：30℃

进样量：20μL

检测波长：267nm

7、色谱图或者加标回收率结果

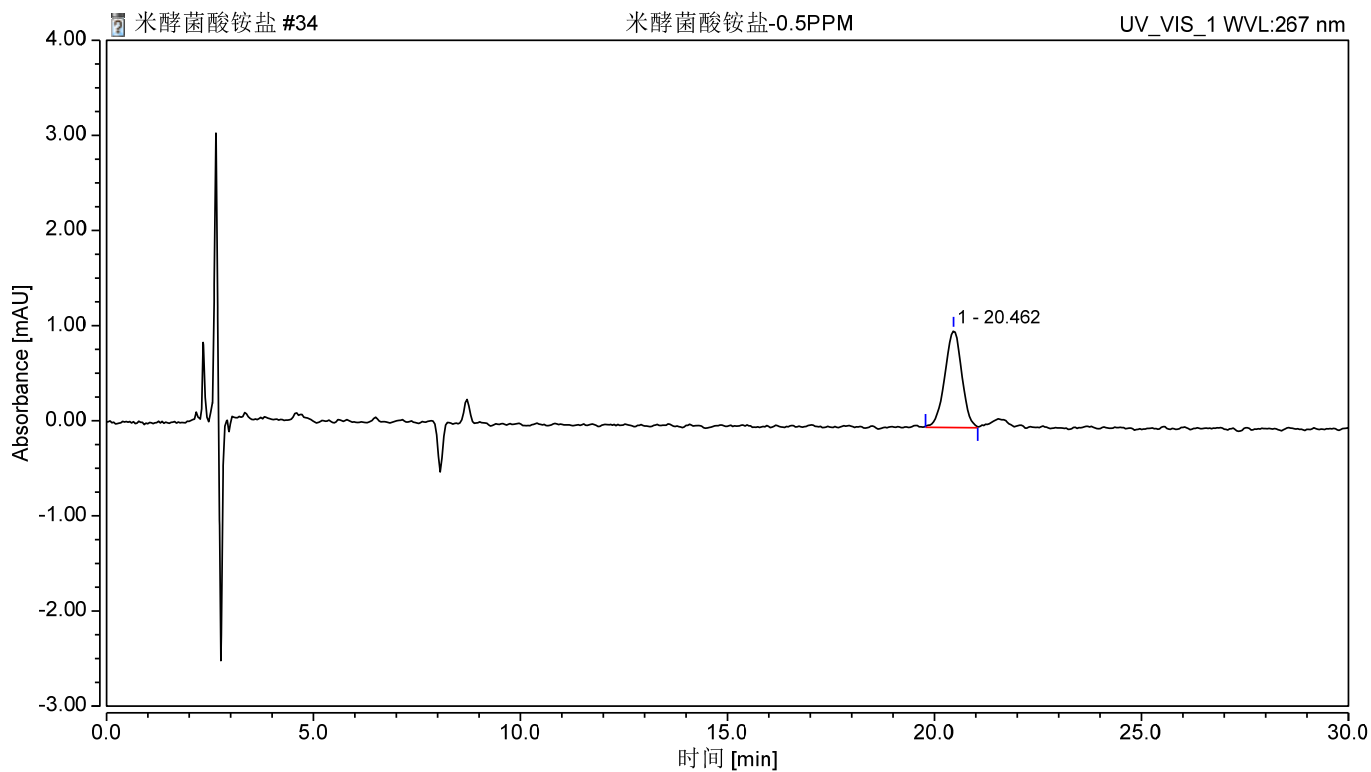


图 1. 米醇菌酸铵盐 0.5mg/L 标准图谱

序号	峰名称	保留时间	峰面积	峰高	相对峰面积	拖尾因子	不对称度	分离度	塔板数
		min	mAU*min	mAU	%		(EP)	(EP)	(EP)
1	米醇菌酸铵盐	20.462	0.484	1.025	100.00	0.91	0.91	n. a.	12217

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编:321000E-mail:lingyuyu@welchmat.com

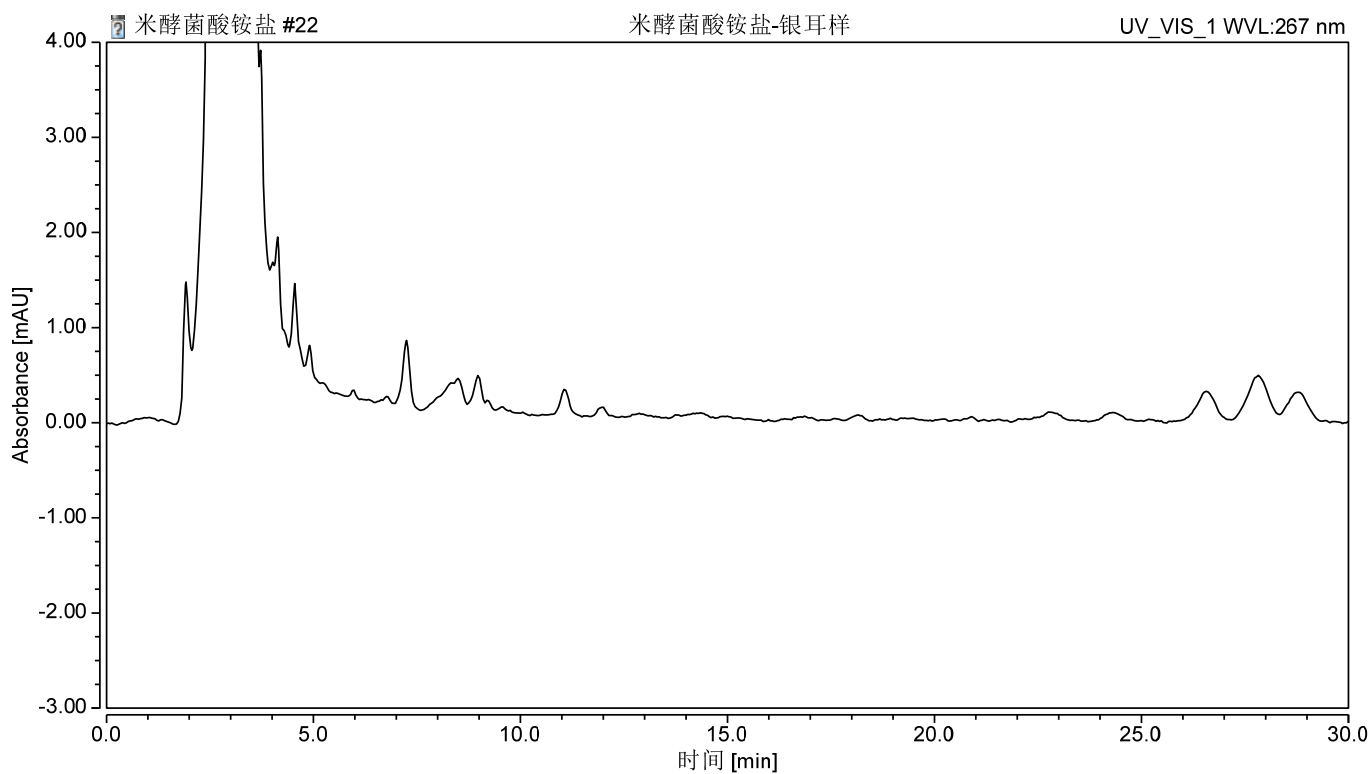


图 2. 银耳空白过柱图谱

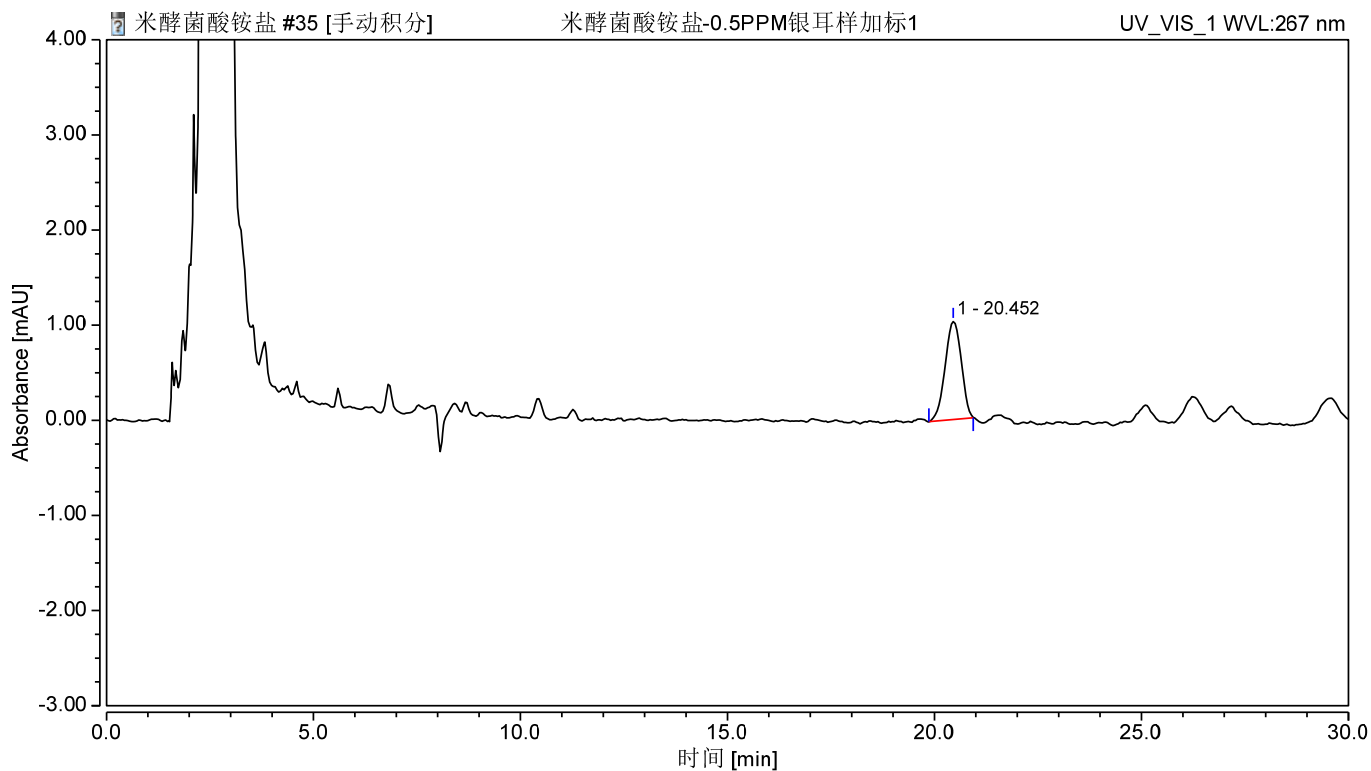


图 3. 银耳样加标 1mg/kg 过柱图谱

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编: 321000E-mail:lingyuyu@welchmat.com

表 1.加标回收表

名称	加标水平 mg/kg	平均回收率%	RSD% (n=2)
米酵菌酸铵盐	1.0	98	2.54

8、相关产品信息

货号	名称	规格
00524-20016	SPE 小柱	Welchrom® P-SAX,60mg/3ml,50pk
00000-30016	50mL 螺口尖底离心管	50 支/包
00000-30013	15mL 螺口尖底离心管	100 支/包
00824-31001	Welch 固相萃取装置	12 位方缸
00821-32291	盖子+垫片	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫, 9mm 蓝色短螺纹开口盖 中心孔 6mm 100pk
00821-40927	样品瓶	2ml 透明短螺纹广口样品瓶 带书写处 11.6*32mm 一级水解玻璃 100pk
00201-31043	液相色谱柱	Ultimate®XB- C18 , 4.6×250mm,5μm
	米酵菌酸铵盐	CAS:
00802-02201	针头式过滤器	进口 NY,13mm*0.22μm,100pk

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

邮编:321000E-mail:lingyuyu@welchmat.com