Novisar Apply 65+　生物惰性高效液相色谱仪验证报告

1. 2ppm 伏马毒素 B_2 测试

仪器型号：Novisar Apply 65+

1.1 测试条件

（1）液相条件

色谱柱：两通

柱温：40℃

样品室温度：10℃

流动相 A：水

流动相 B：乙腈

进样量：10μL

洗脱梯度：

梯度序号	时间(min)	流速(mL/min)	比例 A(%)	比例 B(%)
1	0	0.6	0	100
2	0.5	0.6	0	100

（2）质谱条件

离子源参数：电离模式：ESI+

雾化气 Gas1（PSI）：48

帘气 Cur（PSI）：30

去溶剂气 Gas2（PSI）：60

去溶剂气温度（℃）：750

毛细管高压（V）：5500

利血平 MRM 参数：

化合物名称	采集模式	离子极性	Q1 (Da)	Q3 (Da)	DP(V)	CE(V)
伏马毒素 B2	MRM	正离子	706 706	336 354	100 100	40 35

1.2 ESI+模式 2ppm 伏马毒素 B2 进样测试结果

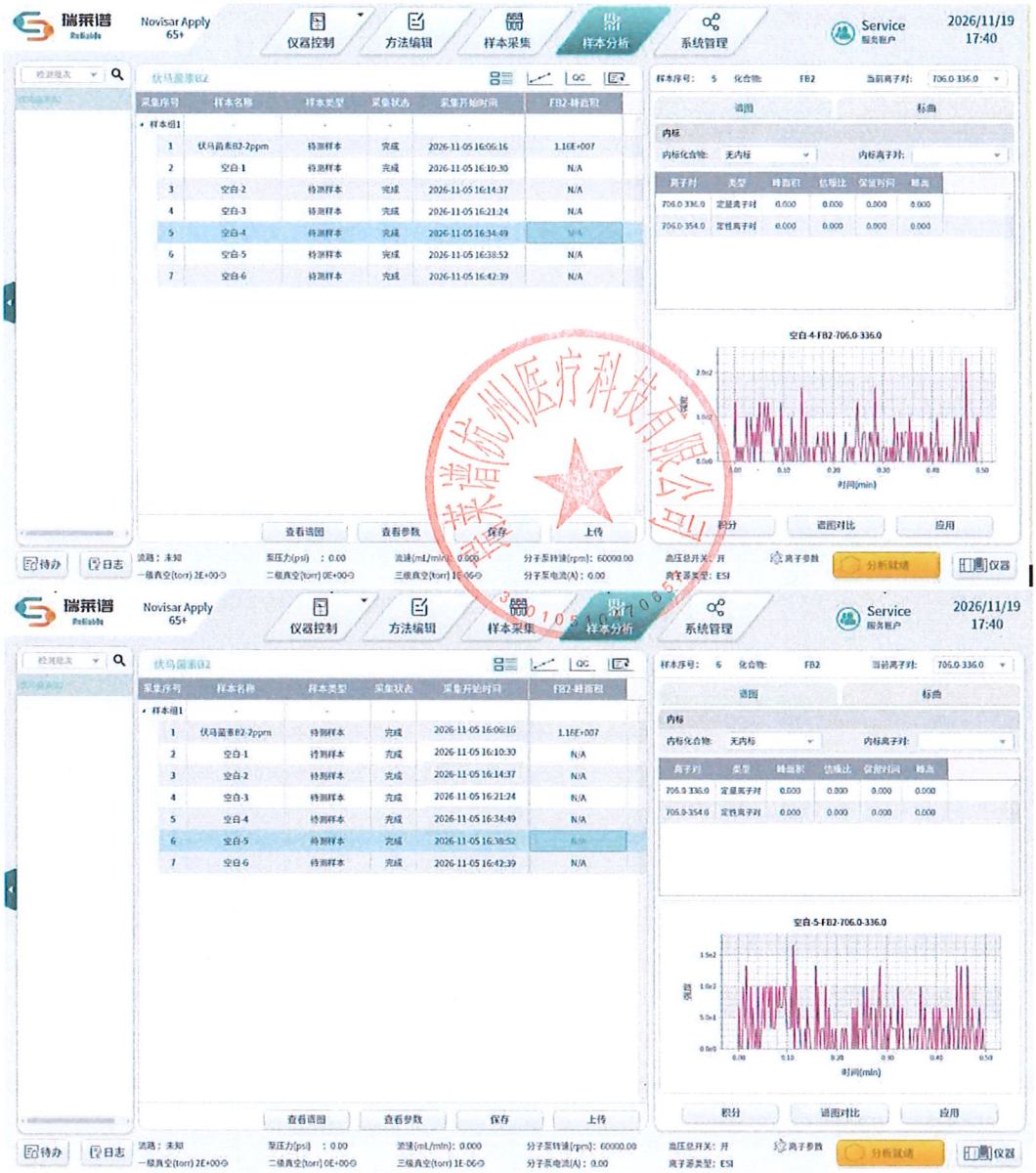


2.2 连续六针空白测试结果




瑞莱谱
Reliable
Novisar Apply 65+
仪器控制
方法编辑
样本采集
样本分析
系统管理
Service
2026/11/19 17:39
样本序号: 3
化合物: FB2
当前离子对: 706.0-336.0
谱图
标曲
内标
内标化合物: 无内标
内标离子对:
离子对 类型 峰面积 信噪比 保留时间 峰高
706.0-336.0 定量离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
706.0-354.0 定性离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
空白-2-FB2-706.0-336.0
强度
时间(min)
查看谱图
查看参数
保存
上传
积分
谱图对比
应用
待办
日志
流路：未知
泵压力(psi) ：0.00
流速(mL/min)：0.000
分子泵转速(rpm)：60000.00
总压总开关：开
离子参数
分析就绪
仪器
一级真空(torr) 2E+00
二级真空(torr) 0E+00
三级真空(torr) 1E-06
分子泵电流(A)：0.00
离子源类型：ESI


瑞莱谱
Reliable
Novisar Apply 65+
仪器控制
方法编辑
样本采集
样本分析
系统管理
Service
2026/11/19 17:40
样本序号: 4
化合物: FB2
当前离子对: 706.0-336.0
谱图
标曲
内标
内标化合物: 无内标
内标离子对:
离子对 类型 峰面积 信噪比 保留时间 峰高
706.0-336.0 定量离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
706.0-354.0 定性离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
空白-3-FB2-706.0-336.0
强度
时间(min)
查看谱图
查看参数
保存
上传
积分
谱图对比
应用
待办
日志
流路：未知
泵压力(psi) ：0.00
流速(mL/min)：0.000
分子泵转速(rpm)：60000.00
总压总开关：开
离子参数
分析就绪
仪器
一级真空(torr) 2E+00
二级真空(torr) 0E+00
三级真空(torr) 1E-06
分子泵电流(A)：0.00
离子源类型：ESI


瑞莱谱
Reliable
Novisar Apply 65+
仪器控制
方法编辑
样本采集
样本分析
系统管理
Service
2026/11/19 17:40
样本序号: 5
化合物: FB2
当前离子对: 706.0-336.0
谱图
标曲
内标
内标化合物: 无内标
内标离子对:
离子对 类型 峰面积 信噪比 保留时间 峰高
706.0-336.0 定量离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
706.0-354.0 定性离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
空白-4-FB2-706.0-336.0
时间(min)
查看谱图
查看参数
保存
上传
积分
谱图对比
应用
待办
日志
流路：未知
泵压力(psi) ：0.00
流速(mL/min)：0.000
分子泵转速(rpm)：60000.00
总压总开关：开
离子参数
分析就绪
仪器
一级真空(torr) 2E+00
二级真空(torr) 0E+00
三级真空(torr) 1E-06
分子泵电流(A)：0.00
离子源类型：ESI

瑞莱谱
Reliable
Novisar Apply 65+
仪器控制
方法编辑
样本采集
样本分析
系统管理
Service
2026/11/19 17:40
样本序号: 6
化合物: FB2
当前离子对: 706.0-336.0
谱图
标曲
内标
内标化合物: 无内标
内标离子对:
离子对 类型 峰面积 信噪比 保留时间 峰高
706.0-336.0 定量离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
706.0-354.0 定性离子对 0.000 0.000 0.000 0.000
空白-5-FB2-706.0-336.0
时间(min)
查看谱图
查看参数
保存
上传
积分
谱图对比
应用
待办
日志
流路：未知
泵压力(psi) ：0.00
流速(mL/min)：0.000
分子泵转速(rpm)：60000.00
总压总开关：开
离子参数
分析就绪
仪器
一级真空(torr) 2E+00
二级真空(torr) 0E+00
三级真空(torr) 1E-06
分子泵电流(A)：0.00
离子源类型：ESI



2.3 CV 值计算

从第 2 针空白溶剂起，空白的信号均为 N/A，信噪比为 0。

3 小结

开机直接测试，液相系统直接进样浓度为 2000 μg/L 伏马菌素 B2 5μL,对色谱系统不做清洗，直接连续进 6 针空白溶剂，从第 2 针空白溶剂起，伏马毒素 B2 的信噪比≤10。