

测试报告

样品信息			
样品名称	硝普钠	项目编号	20240116-055-01
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/01/17	测试期间	2024/01/18~2024/01/22
标样信息			
名称	规格	数量	
亚铁氰化物对照品	瓶	1	
铁氰化物对照品	瓶	1	
硝普钠对照品	瓶	1	
实验要求			
铁氰化物与硝普钠分离度大于 1.5			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
四丁基硫酸氢铵	分析级	阿拉丁	
25% 四丁基氢氧化铵甲醇溶液	分析级	迈瑞尔	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

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:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第1页共3页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] PFP (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	A: 乙腈/磷酸盐缓冲盐 (pH7.2) =10/90 B: 乙腈/水=90/10		
流速:	0.8mL/min		
进样量:	100μL		
柱温:	30°C		
检测器:	UV		
检测波长:	220nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	100	0
	20	30	70
	30	0	100
	31	100	0
	45	100	0
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

磷酸盐缓冲盐 (pH7.2): 取 6.8g 磷酸二氢钾, 加入 500mL 超纯水溶解, 再加入 1.0g 四丁基硫酸氢铵, 混匀, 用超纯水稀释至 1000mL, 混匀, 抽滤, 再用 25%四丁基氢氧化铵甲醇溶液调节 pH 至 7.2, 摇匀, 超声脱气, 即得。

流动相 A: 取 900mL pH7.2 缓冲盐和 100mL 色谱级乙腈混合, 摇匀, 即得。

流动相 B: 取 900mL 色谱级乙腈和 100mL 超纯水混合, 摇匀, 即得。

1.2.2. 混合溶液: 客户提供。

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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园. 紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

第2页共3页

邮编: 201600

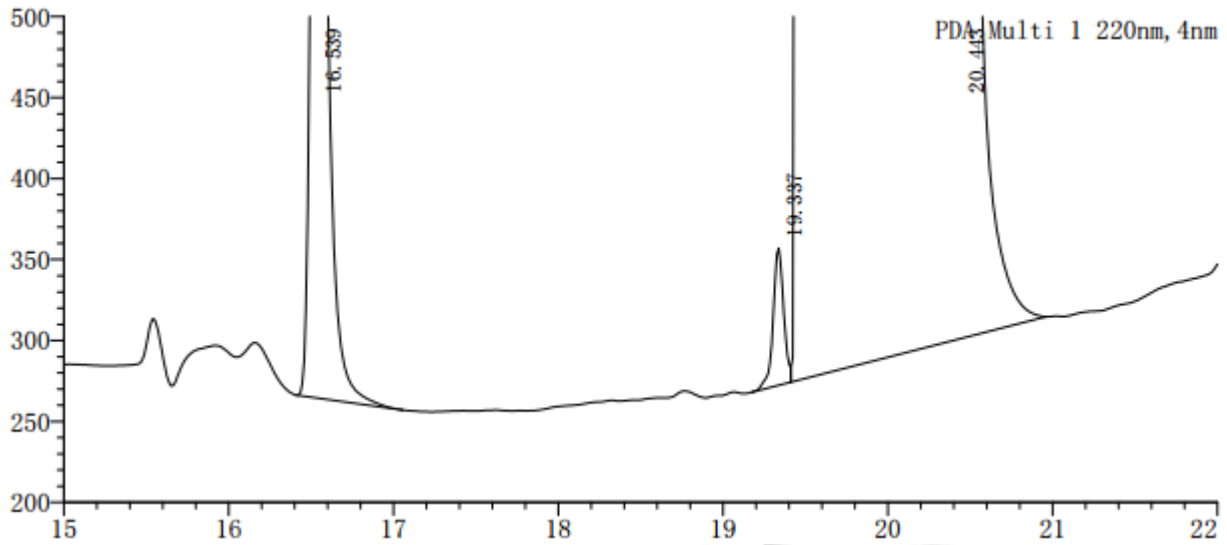
邮编: 321000

邮编: 211500



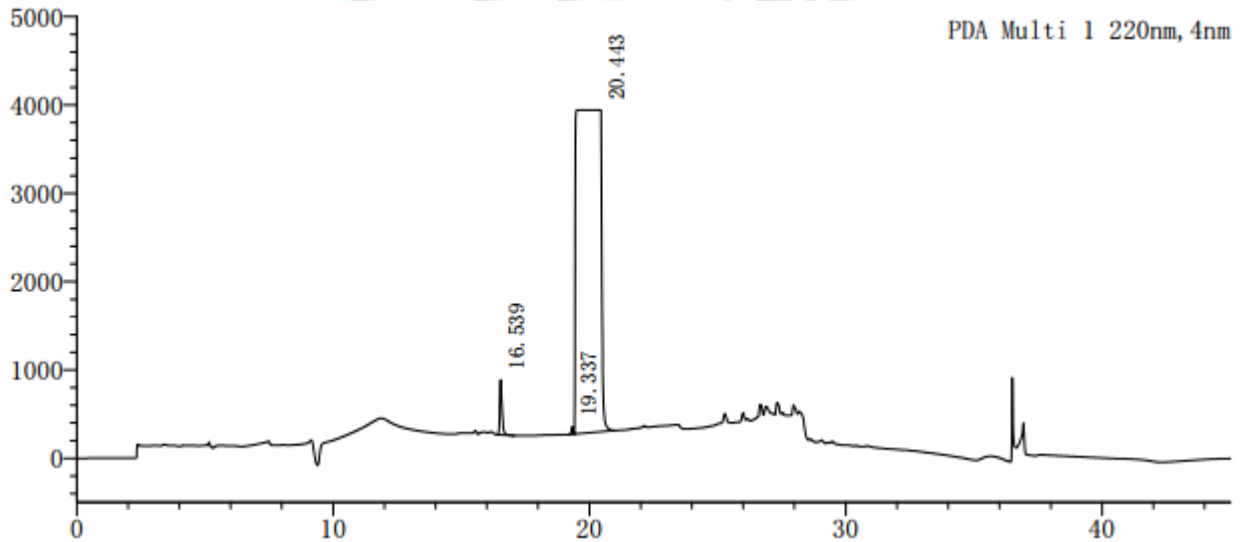
2. 谱图和数据

(1) 混合溶液检测放大图谱



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	亚铁氰化物	16.539	3971400	623893	135398	1.467	—
2	铁氰化物	19.337	381628	84763	341803	—	17.934
3	硝普钠	20.443	231811176	3640826	5539	0.568	1.796
总计			236164204	4349481			

(2) 混合溶液检测满量程图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate® PFP (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测要求。

报告人: Meepo

审核人: Wu XM

日期: 2024/01/22

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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

第3页共3页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

