

测试报告

样品信息			
样品名称	BSD2302	项目编号	20240627-606
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/06/28	测试期间	2024/07/31~2024/08/09
标样信息			
名称	规格	数量	
BSD2302	/	1 瓶	
KCL	40 mg	1 份	
实验要求			
开发方法分析供试品 BSD2302 及杂质 KCL，要求 KCL 峰与供试品 BSD2302 中物质峰分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
磷酸二氢钾	分析级	阿拉丁	
磷酸	分析纯	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
岛津		LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱 1:	Xtimate SEC-120 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液 (pH=3.0)
流速:	0.6 ml/min
进样量:	10 μL

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 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

柱温：	30 °C	
检测器：	UV	
检测波长：	220 nm	
洗脱程序	时间（min）	0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液（pH=3.0）
	0	100 %
	20	100 %
注意事项	BSD2302 遇有机溶剂易发生结构变化	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取 1.36g 磷酸二氢钾溶于 1000ml 纯水中，用磷酸调节 pH 至 3.0，混匀后抽滤即得；

1.2.2. 对照品溶液配制

BSD2302 供试品溶液：取整瓶 BSD2302 加入 5ml 纯水，慢慢等候溶解直至均匀即得；

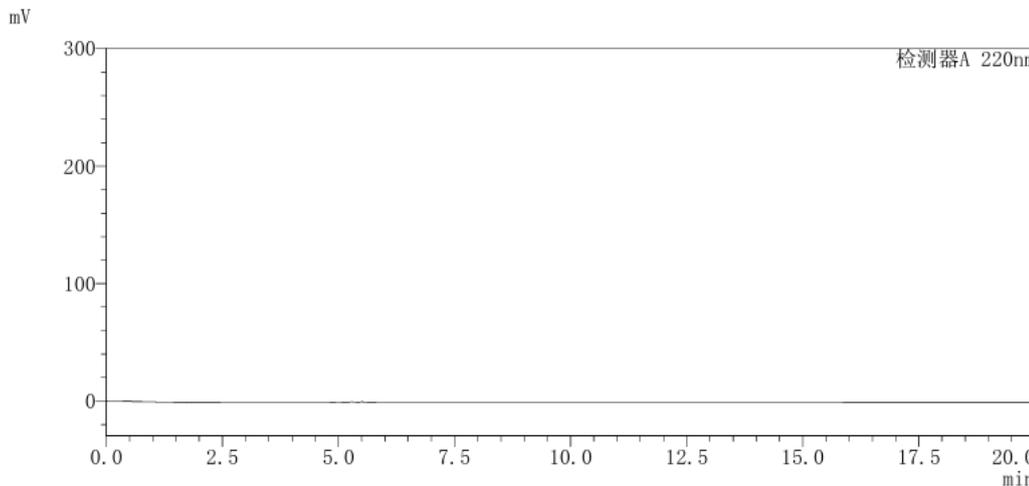
KCL 对照溶液：称取 KCL 对照品 20mg 至 10ml 容量瓶中，加入适量乙腈溶解后用纯水定容至刻度，混匀即得；

KCL 灵敏度溶液：取对照溶液 2ml 于 10ml 容量瓶中，乙腈水稀释至刻度，混匀即得。

2. 谱图和数据

1) 溶剂乙腈水分析图谱：

<色谱图>



<峰表>

检测器A 220nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

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 5 页

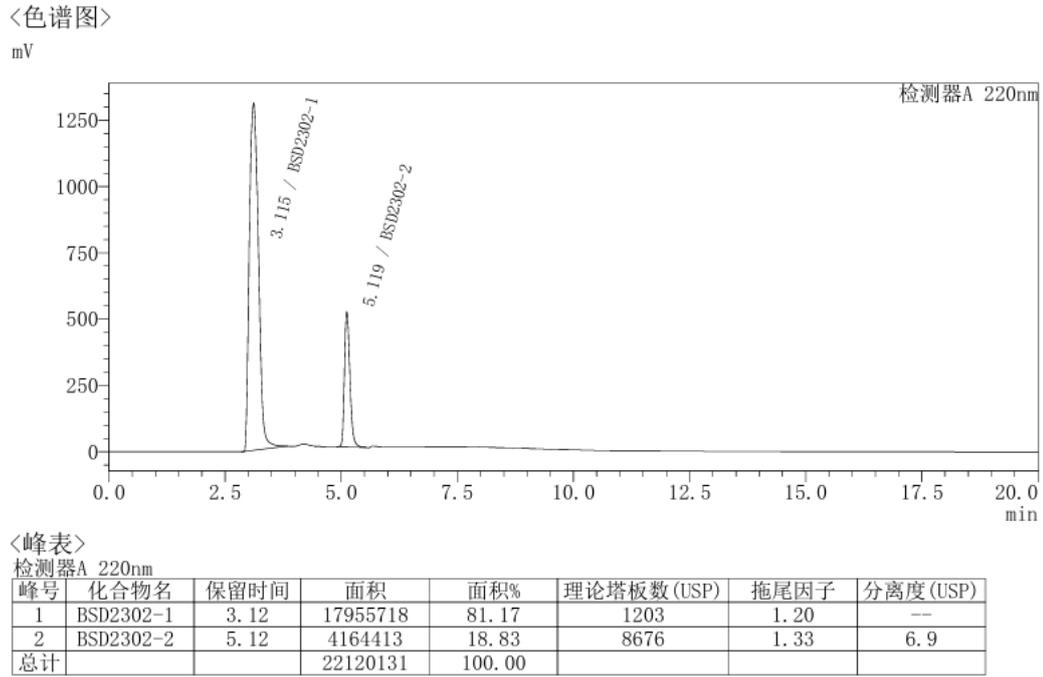
邮编：201600

邮编：321000

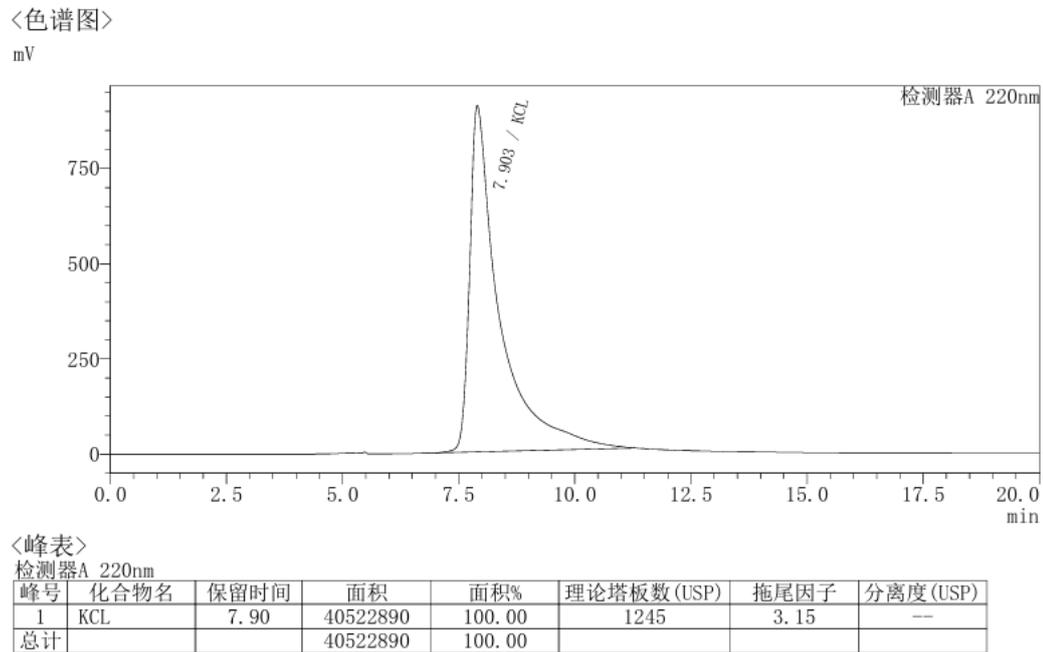
邮编：211500



2) BSD2302 供试品溶液分析图谱：



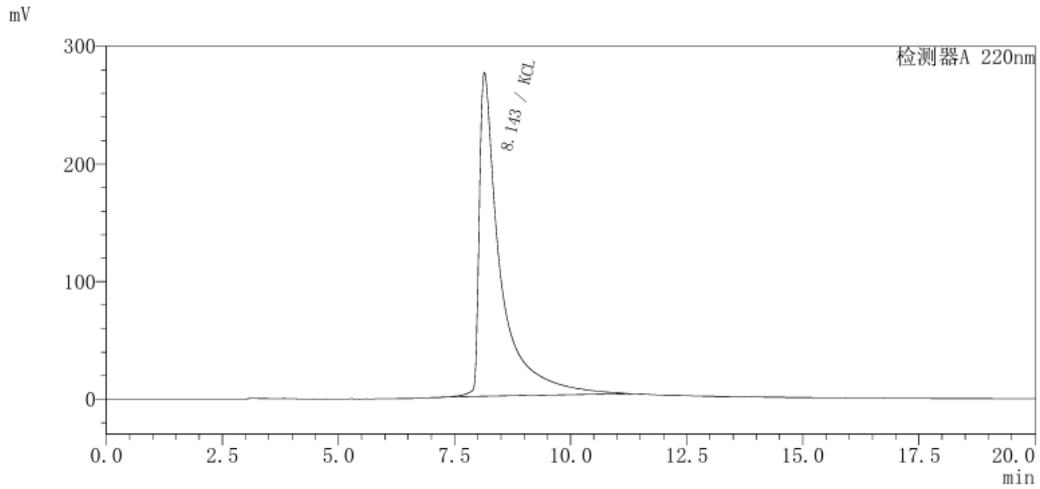
3) KCL 对照溶液分析图谱：



4) KCL 灵敏度溶液分析图谱：



<色谱图>

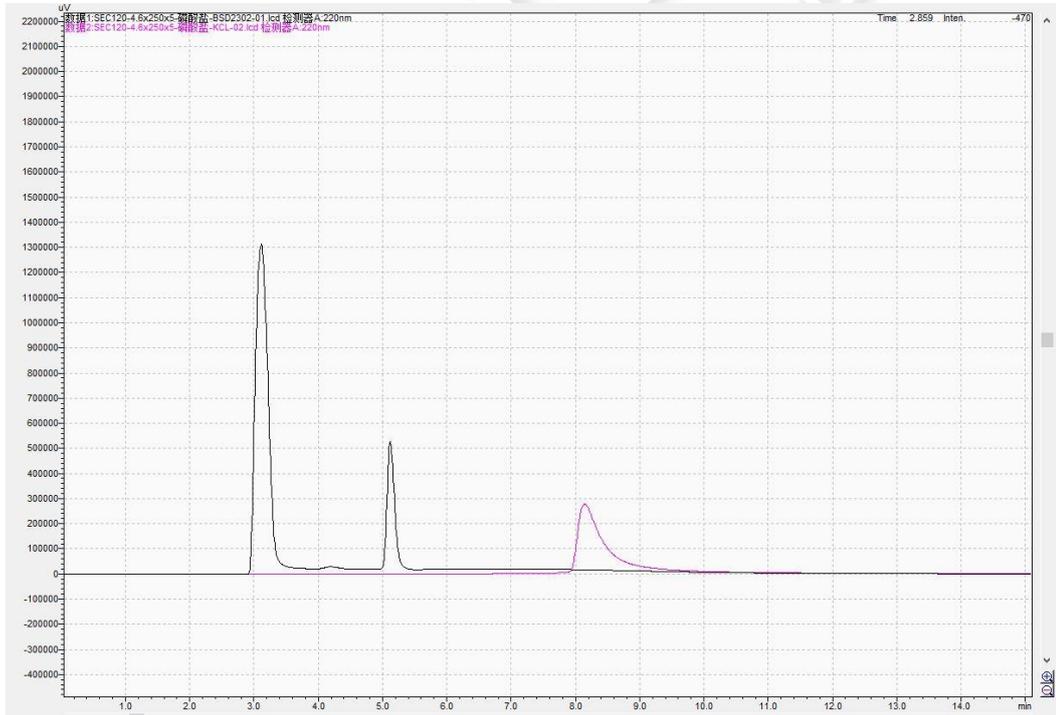


<峰表>

检测器A 220nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	KCL	8.14	8706178	100.00	2507	3.71	--
总计			8706178	100.00			

5) BSD2302 与 KCL 分析叠加图谱:



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: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



3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate SEC-120 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析相关物质，供试品 BSD2302 中主要物质保留时间为 3.1min 与 5.1min，杂质 KCL 的保留时间为 8.1min，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/08/14

Welch
月旭科技

