

测试报告

样品信息			
样品名称	西格列汀二甲双胍	项目编号	SHGZL-20241111-004
样品批号	\	样品性状	白色固体
收样日期	2024/12/11	测试期间	2024/12/12-12/13
标样信息			
名称	规格	数量	
二甲双胍	\	1	
实验要求			
按客户方法测试筛选 XB-SCX 柱，使二甲双胍峰出峰在 2min ± 1 min 范围			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	AR	国药	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	月旭 Ultimate®XB-SCX (4.6×50mm, 5um, 300A) (00212-33037)
流动相	6.8g/L 磷酸二氢钾溶液 (pH3.5) / 乙腈=3/1
柱温	35℃
检测波长	205nm
流速	1.0ml/min
进样量	10ul

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 邮编: 211500

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000



注意事项

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取磷酸二氢钾 6.8g，溶于 1000ml 超纯水中，用磷酸调节 pH 值至 3.5；取该溶液 750ml，加色谱纯乙腈 250ml，混匀抽滤，即得。

1.2.2. 混合溶液配置

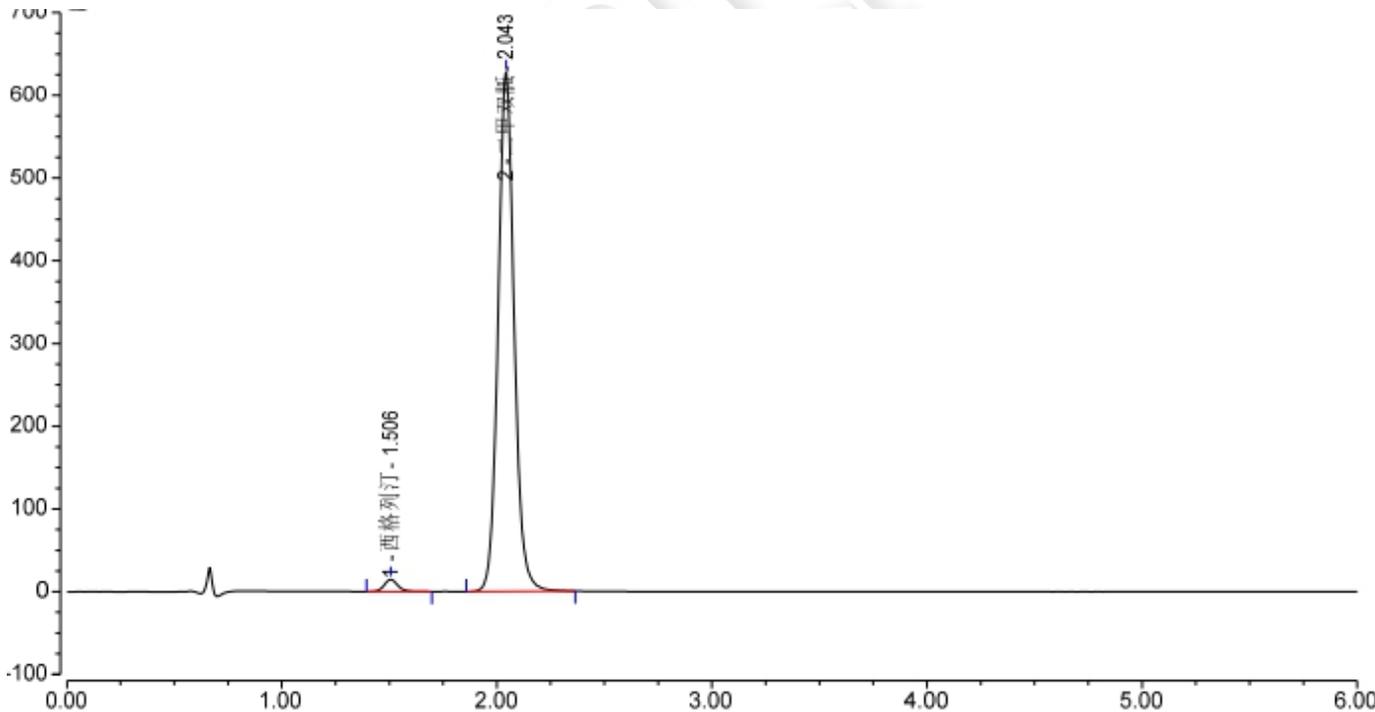
二甲双胍单标贮备液：称取二甲双胍适量，加水溶解制成约 1mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

西格列汀单标贮备液：称取西格列汀适量，加水溶解制成约 0.5mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

混合溶液：取二甲双胍单标贮备液 100 μ l，西格列汀单标贮备液 10 μ l，加水 890 μ l，摇匀，即得。

2. 谱图和数据

混合溶液检测图谱



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 楼邮编：211500

Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	西格列汀	1.506	1.055	14.646	1.15	4.45	3010
2	二甲双胍	2.043	54.131	627.477	1.08	n.a.	3832

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-SCX (4.6×50mm, 5µm, 300A) (00212-33037) 色谱柱, 在此色谱条件下, 能满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/12/17

