

测试报告

样品信息			
样品名称	硫酸软骨素、盐酸氨基葡萄糖	项目编号	20230518-399
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/06/01	测试期间	2023/06/01-06/09
标样信息			
名称	规格	数量	
混标	硫酸软骨素 0.498 mg/mL 盐酸氨基葡萄糖 0.503 mg/mL	1	
颗粒样品	袋	1	
实验要求			
硫酸软骨素和盐酸氨基葡萄糖色谱分离，色谱柱耐用			
参考方法			
GBT20365-2006 硫酸软骨素和盐酸氨基葡萄糖含量的测定 液相色谱法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC 级	月旭科技股份有限公司	
1-戊烷磺酸钠	/	上海阿拉生化科技股份有限公司	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260 Infinity II		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate AQ-C18 (4.6×250 mm, 3 μm)
流动相:	乙腈-10mmol/L 戊烷磺酸钠 (10:90)
流速:	0.8 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	30 °C

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 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

检测器：	紫外检测器
检测波长：	192 nm
洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取 1.5678 g 的 1-戊烷磺酸钠，加入 900 mL 的超纯水，混合均匀，抽滤后加入 100 mL 乙腈，混合均匀即得。

1.2.2. 空白溶液配制

取 0.1 mL 的乙腈，加入 900 μ L 超纯水

1.2.3. 对照品溶液配制

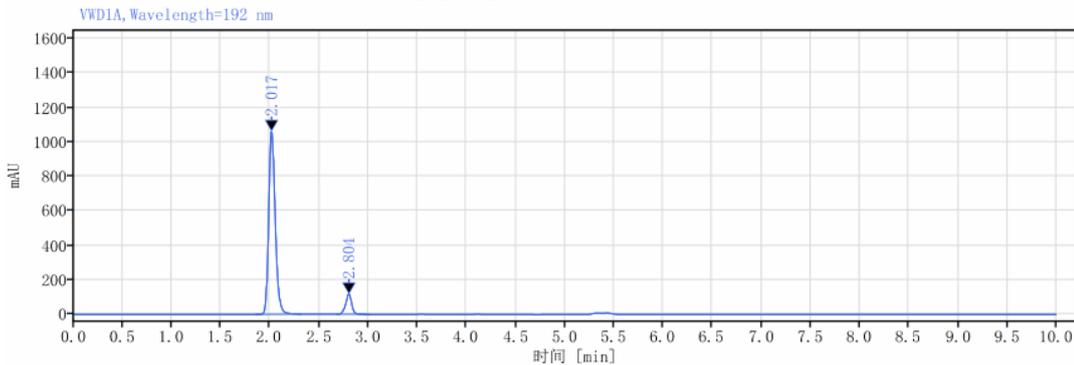
客户提供，无需配制，其中硫酸软骨素 0.498 mg/mL，盐酸氨基葡萄糖 0.503 mg/mL

1.2.4. 供试品溶液配制

称取 2.1 mg 样品，加入 420 μ L 乙腈，混匀，加入 3.78 mL 超纯水，超声溶解，过 0.2 μ m 滤膜过滤上机测试

2. 谱图和数据

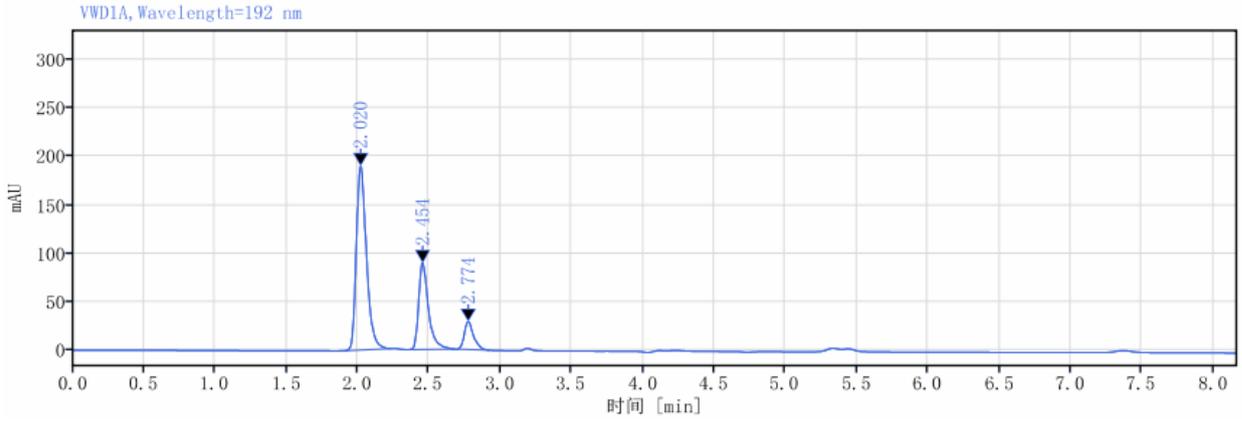
(1) 混标溶液检测图谱



保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.017	4920.54	1062.90		1.21472	4493.98662
2.804	502.70	118.24	6.85422	0.92994	10584.08362
总和	5423.24				



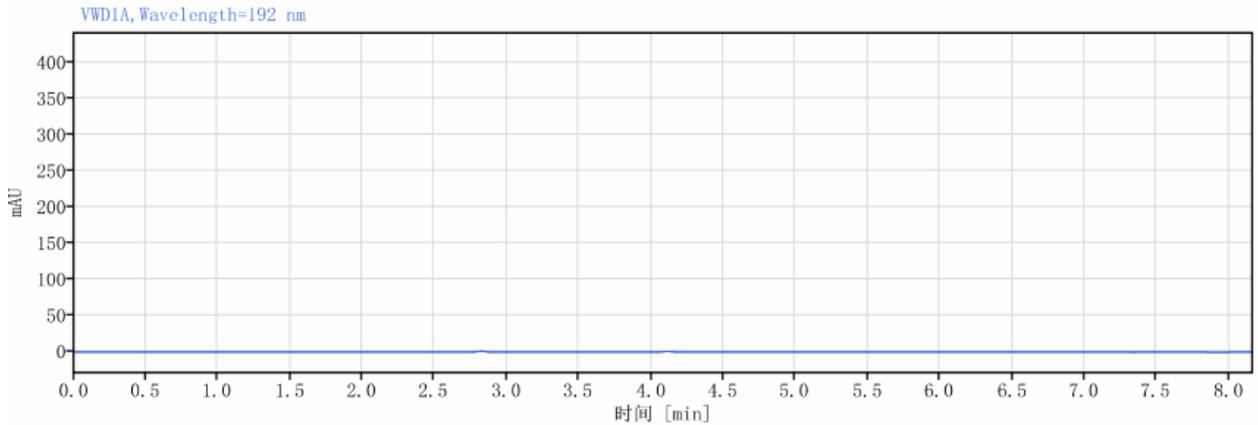
(2) 样品溶液检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=192 nm

保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.020	940.58	190.82		1.35990	4013.92420
2.454	428.44	89.69	3.52118	1.59135	6850.99748
2.774	130.41	28.91	2.75787	1.28547	9557.11609
总和	1499.43				

(3) 空白溶液检测图谱



(4) 样品中硫酸软骨素和盐酸氨基葡萄糖含量（百分比）

名称	上机浓度 (mg/mL)	颗粒样品中含量 (%)
硫酸软骨素	0.0952	19.04
盐酸氨基葡萄糖	0.1305	26.10



3. 结论

使用月旭 Ultimate® AQ-C18 (4.6×250 mm, 5 μm) 在此色谱条件下，样品中硫酸软骨素和盐酸氨基葡萄糖和中间的未知峰分离度均达到 2.5 以上，满足客户检测要求。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2023/06/10

