

测试报告

样品信息			
样品名称	荧光素钠	项目编号	20230822-778
样品批号	/	样品性状	橘色粉末/液体、黄色粉末
收样日期	2023/08/25	测试期间	2023/08/29-2023/08/31
标样信息			
名称	规格	数量	
荧光素	/	1	
杂质 FIS01C-04	/	1	
杂质 FIS01C-05	/	1	
实验要求			
三个样品分离			
参考方法			
药典方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	AR	阿拉丁	
磷酸	AR	麦克林	
乙腈	HPLC	月旭	
水	二级	月旭	
仪器信息			
仪器名称		仪器型号	
高效液相色谱仪		赛默飞 Vanquish Horizon	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Cellu-DR (4.6×250mm,5μm)
流动相:	磷酸盐溶液: 乙腈
流速:	1mL/min

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



进样量：	20 μ l		
柱温：	35 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	220nm		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	85	15
	25	20	80
	34	20	80
	35	85	15
	45	85	15
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：磷酸盐溶液：取磷酸二氢钾 0.61g，加水溶解并稀释至 1000mL，用磷酸调节 pH 值至 2.0

流动相 B：纯乙腈抽滤至试剂瓶

1.2.2. 样品溶液配制

杂质 FIS01C-04 样品溶液：30%乙腈溶解至 5 μ g/mL

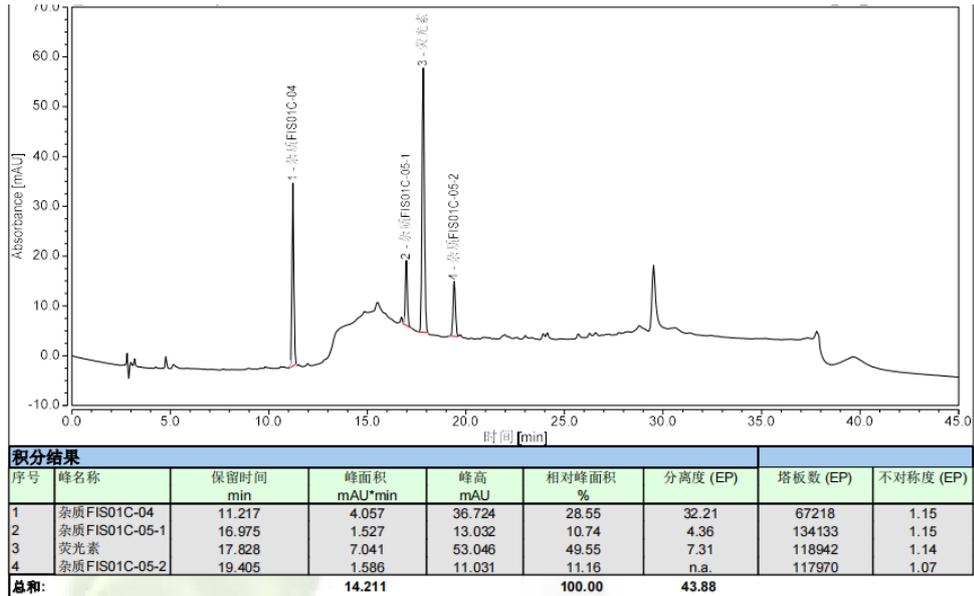
荧光素样品溶液：30%乙腈溶解至 5 μ g/mL

混合样品溶液：吸取杂质 FIS01C-04 样品溶液、FIS01C-05 样品溶液和荧光素样品溶液各 100 μ l 至进样小瓶内插管，混匀后进样

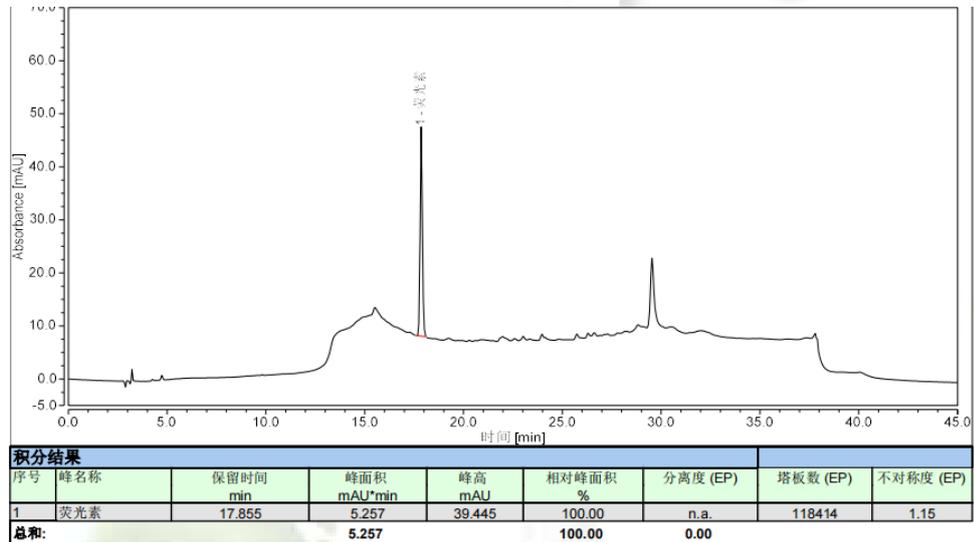
2. 谱图和数据

(1) 混合样品溶液检测图谱



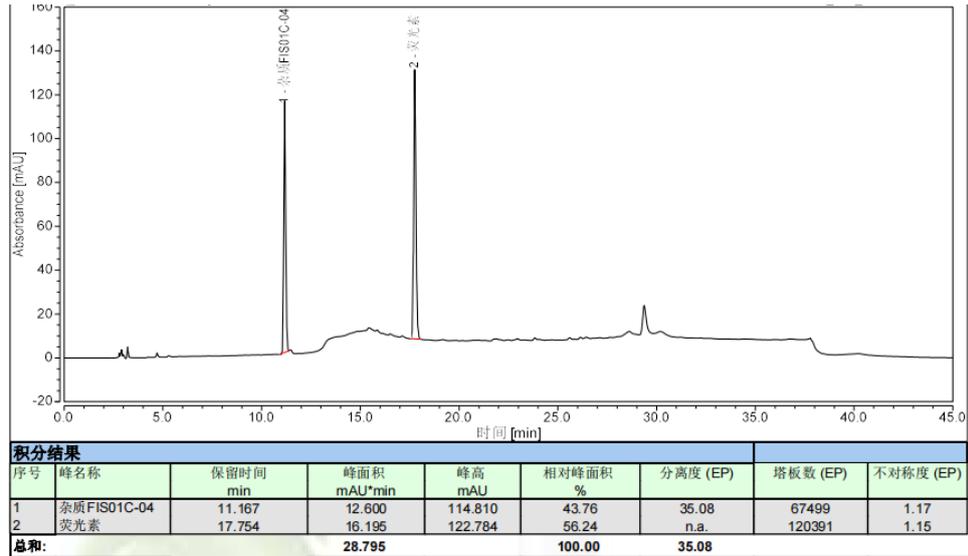


(2) 荧光素样品溶液检测图谱

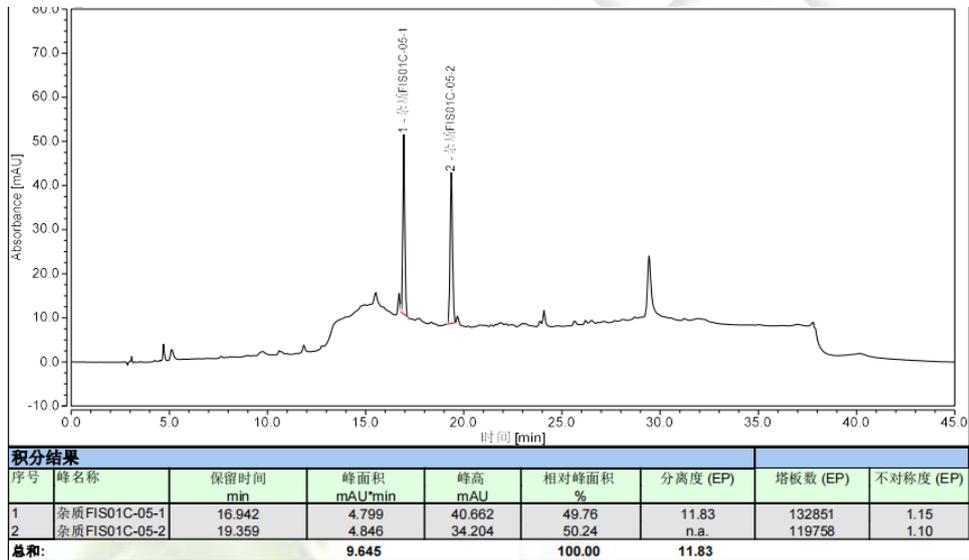


(3) 杂质 FIS01C-04 样品溶液检测图谱





(4) 杂质 FIS01C-05 样品溶液检测图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate Cellu-DR (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 荧光素杂质和 FIS01C-04、FIS01C-05 分离, 满足客户检测要求。

报告人: Queena

审核人: Jim

日期: 2023/08/31

