

月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: 20240401-281

分离纯化报告

	样	品信息	
样品名称	生物碱	项目编号	20240401-281
样品性状	黄色粉末	样品重量	80mg
收样日期	2024/04/02	测试期间	2024/04/02~2024/04/24
	目核		
2200- 180- 160- 140- 120- 20- 80- 60- 40- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 2	16 18 20 22 24 26 28 30 3	2 34 38 38 40 42 44 48 48 50	
目标物保留时间	25.944min	面积归一化含量 (210nm, %)	75.518%
	实		
	制备目标物,目标物纯	度大于 99%, 收率大于 80%	
	试	剂信息	
试剂名称	级别		供应商
磷酸二氢钾	AR		阿拉丁
三乙胺	AR		麦克林
磷酸	AR		麦克林
甲醇	HPLC		月旭
乙腈	HPLC		月旭
纯水	二级		月旭
	仪	器信息	
仪器名称	仪器型号		仪器厂家
分析液相	Waters e2695		Waters
制备液相	Sail 1000		月旭





-」 报告编号: 20240401-281



1. 试验过程

1.1. 方法重现

取 1mg 样品,置于 5mL 离心管中,加入 5ml 50%乙醇水溶液进行溶解,过滤至进样小瓶中,按照以下色谱分析方法进行分析:

	23 1/1 •			
仪器信息	Waters e2695			
色谱柱	Ultimate XB-C8(4.6×250mm,5μm)			
柱压	12MPa			
流动相	流动相 A: 磷酸二氢钾缓冲盐 流动相 B: 纯甲醇			
柱温	40°C			
检测波长	210nm			
流速	0.8ml/min			
进样量	20ul			
	时间	A	В	
	0	60	40	
洗脱程序	25	45	55	
	45	20	80	
	55	20	80	
	56	60	40	

分析图谱如图 1 所示:

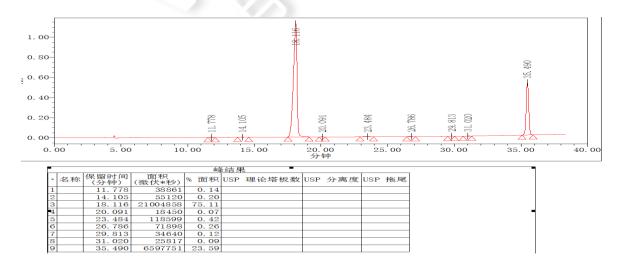


图 1 方法重现图谱

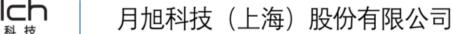
结论:通过与客户提供图谱进行比较,可以确定 18.116min 为目标物。



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



报告编号: 20240401-281

1.2. 分离纯化过程

1.2.1. 方法开发

取 4.1 项下的进样小瓶按以下方法进行分析:

仪器信息	Waters e2695			
色谱柱	Ultimate XB-C8(4.6×250mm,5μm)			
柱压	12MPa			
流动相	流动相 A: 0.1%乙酸水 流动相 B: 纯甲醇			
柱温	40°C			
检测波长	210nm			
流速	1ml/min			
进样量	20ul			
洗脱程序	时间	A	В	
	0	90	10	
	25	40	60	
	45	20	80	
	55	90	10	
	56	90	10	

分析图谱如下图 2 所示:

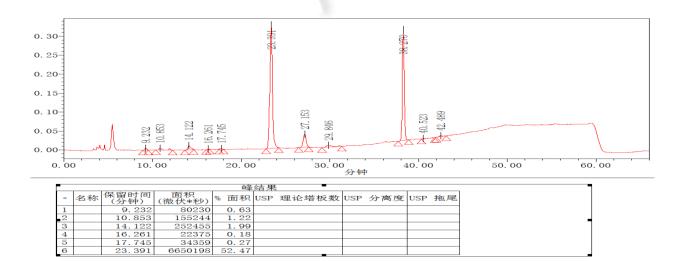


图 2 方法开发分析图谱



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

第3页共5页

邮编: 201600 邮编: 321000 邮编: 211500



报告编号: 20240401-281

1.2.2. 样品制备

称取适量样品,加入纯水和乙腈溶解稀释,过滤,使其浓度为10mg/ml,制备液相条件如下所示:

仪器信息	Sail 1000			
色谱柱	Ultimate XB-C8(21.2×250mm,10μm)			
柱压	3MPa			
流动相	流动相 A: 0.1%乙酸水 流动相 B: 纯甲醇			
检测波长	210nm			
流速	15ml/min			
进样量	20mg			
	时间	A	В	
	0	90	10	
VH- UZ 로디 E국	30	70	30	
洗脱程序 —	45	50	50	
	55	90	10	
	56	90	10	

制备图谱如图 3 所示:

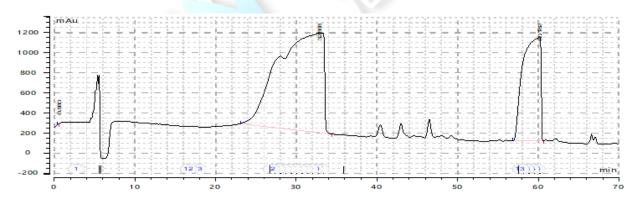


图 3 粗品制备图

经过制备, 收集到目标馏分, 进行分析。

1.2.3. 杂质分析

将 1.2.2 中收集的杂质馏分进行液相色谱分析,具体分析条件同"步骤 1.1"一致。分析图谱如图 4 所示:



第4页共5页

邮編: 201600 邮编: 321000 邮编: 211500



月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: 20240401-281

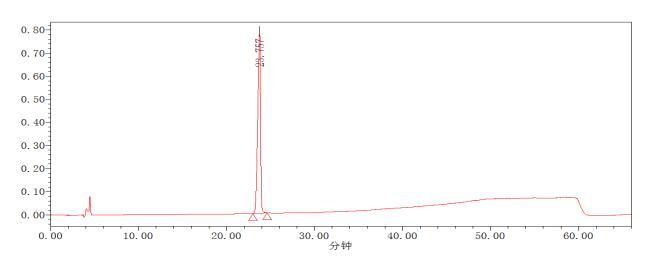


图 4 制备液分析图谱

结论:由图可见制备液面积归一化含量为100%(210nm),纯度符合客户要求。

2. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C8,(21.2×250mm, $10\mu m$)在此色谱条件下进行制备,单针上样量为 20mg 时,制备收集到的目标物纯度为 100%(210nm),制备结果满足客户要求。

报告人:Mia

审核人: Jim

日期: 2024/05/06



第5页共5页

邮编: 201600 邮编: 321000 邮编: 211500