



测试报告

样品信息			
样品名称	水飞蓟宾	样品性状	固体
收样日期	2025/04/11	测试期间	2025/04/16~14/21
测试成分及结构式			
水飞蓟宾			
实验要求			
含量测定			
参考方法			
按客户条件筛选色谱柱，要求 C18 柱，4.6*250mm,5um/3um 都可以，水飞蓟宾 A 和水飞蓟宾 B 及其后面的杂质峰能够基线分离，进样量可以 10ul，如果有溶剂效应也可以进 5ul			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
冰醋酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		赛默飞 U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate®XB-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	甲醇/水/冰醋酸=48/52/1
流 速:	1.0mL/min
进样量:	5μL/10μL

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



柱 温:	25℃
检测器:	UV
检测波长:	288nm
注意事项	样品用纯甲醇溶解, 在该流动相条件下会有溶剂效应影响, 进样量不宜过多

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

量取色谱纯甲醇 480ml, 超纯水 520ml, 冰醋酸 10ml, 混合均匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 原料样品溶液: 称取客户提供的固体原料适量, 加色谱纯甲醇溶解稀释制成约 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得。

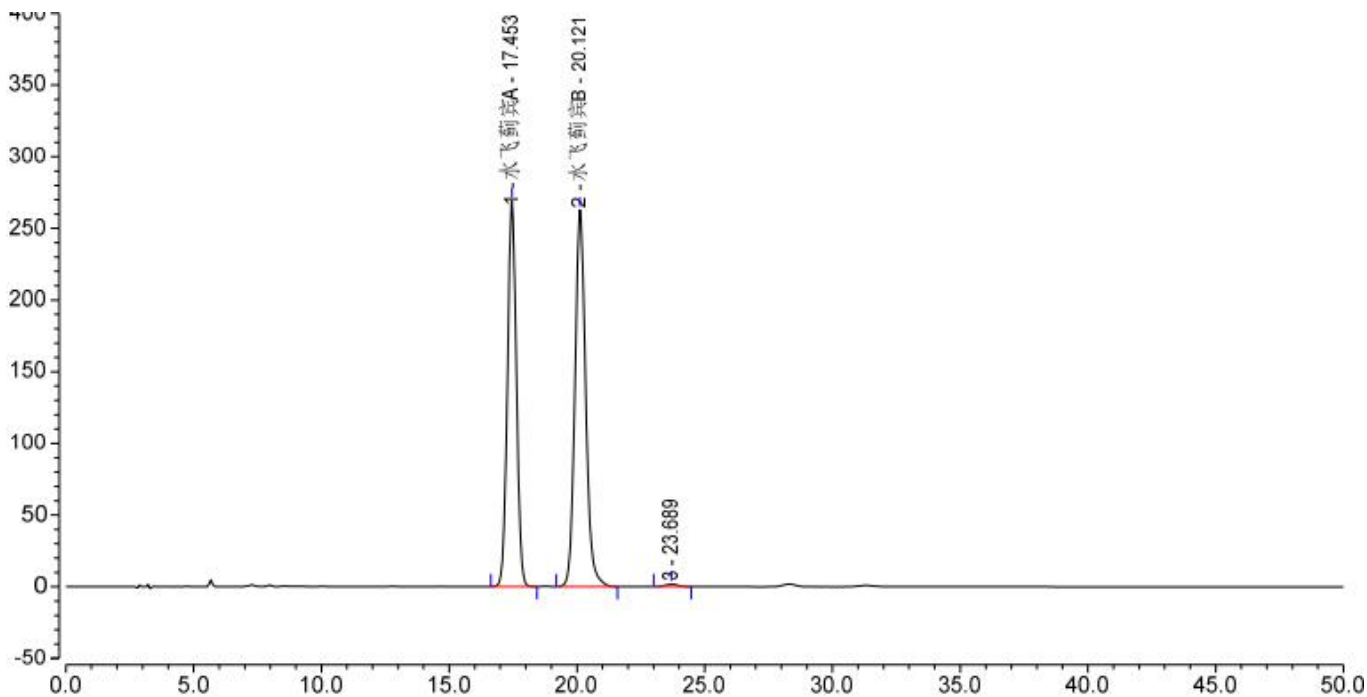
1.2.3. 0.1%样品溶液: 称取客户提供样品约 5g, 加 10ml 色谱纯甲醇溶解后, 离心, 取上清液, 滤过, 即得。

1.2.4. 0.5%样品溶液: 称取客户提供样品约 1g, 加 10ml 色谱纯甲醇溶解后, 离心, 取上清液, 滤过, 即得。



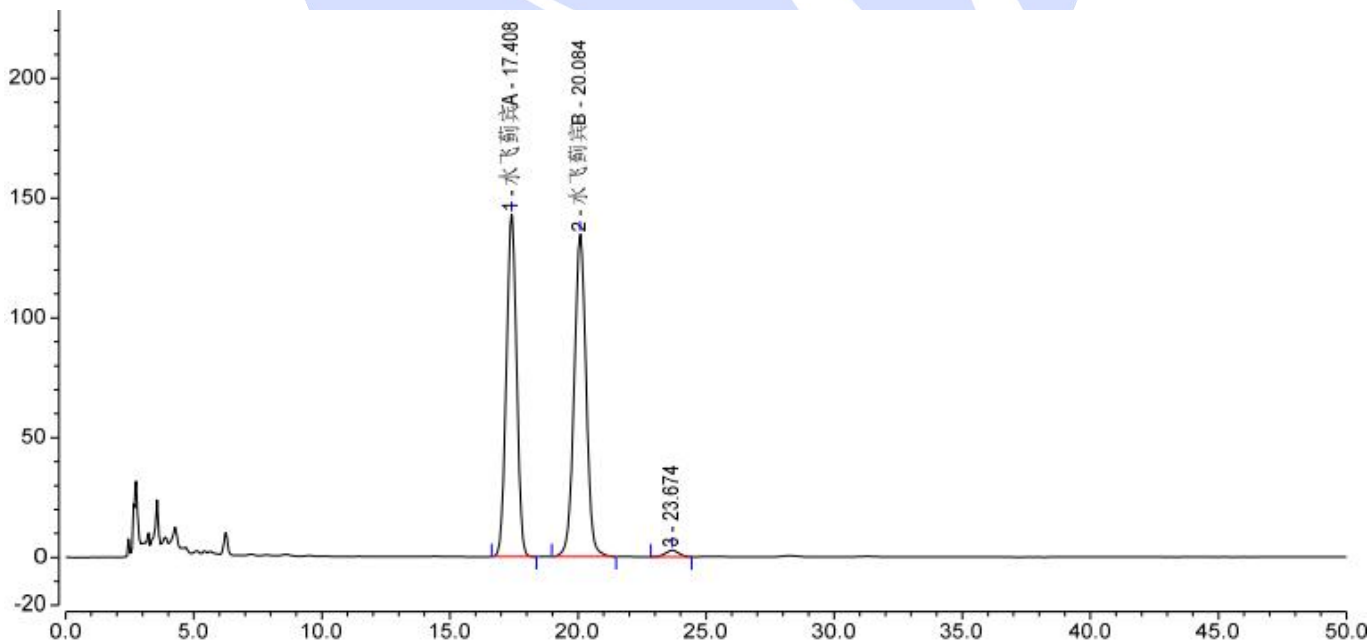
2. 谱图和数据

(1) 原料溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	水飞蓟宾A	17.453	108.580	268.930	12021	3.89	1.03
2	水飞蓟宾B	20.121	127.302	262.801	11863	4.51	1.14
3		23.689	0.885	1.639	12473	n.a.	1.03

(2) 0.1%样品溶液图



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

邮编: 201600

邮编: 321000

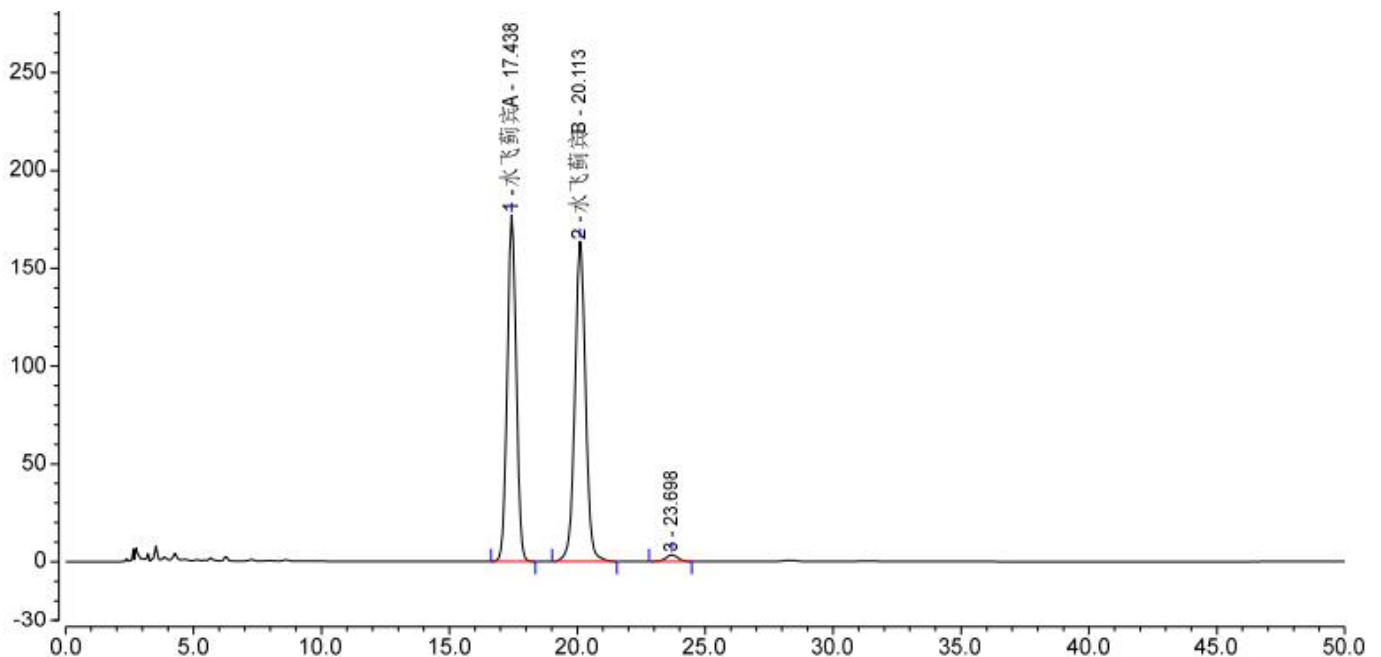
邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	水飞蓟宾A	17.408	66.096	142.840	8940	3.42	0.99
2	水飞蓟宾B	20.084	72.676	134.577	9252	4.02	1.00
3		23.674	1.619	2.698	9810	n.a.	0.98

(3) 0.5%样品溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	水飞蓟宾A	17.438	71.933	177.025	11847	3.89	1.02
2	水飞蓟宾B	20.113	79.025	163.591	11896	4.52	1.02
3		23.698	1.811	3.314	12336	n.a.	0.98

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com