



Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name	WXT metabolome	Sample Trait	Soild
样品名称	WXT 代谢组	样品性状	固体
Date of Receipt	2026/06/23	Testing Period	2026/06/24~ 2026/06/26
收样日期		测试期间	
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
/			
Experimental Requirements			
实验要求			
Develop a method for the determination of WXT metabolome			
开发方法，分析 WXT 代谢组			
Reference Method			
参考方法			
Client method			
Reagent information			
试剂信息			
Reagent Name	Grade	Brand	Product Number
试剂名称	级别	品牌	货号
Water	Ultrapure water	Welch	/
水	超纯水	月旭	
Acetonitrile	HPLC	Welch	00814-01010
乙腈	色谱级	月旭	
Instrument Information			
仪器信息			

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



Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High-Performance Liquid Chromatograph 高效液相色谱仪	Agilent 1100

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Column 色谱柱	Ultimate® HILIC Amide 4.6x250mm,5µm PN: 00240-31043 Ultimate® HILIC Amphion II 4.6x250mm,5µm PN: 00274-31043		
Mobile Phase 流动相	Mobile phase A : Acetonitrile 流动相 A: 乙腈 Mobile phase B : Water 流动相 B: 水		
Flow Rate 流速	1.0 ml/min		
Injection Volume 进样量	80µl		
Column Temperature 柱温	30 °C		
Detector: 检测器	UV		
Detector Conditions : 检测器条件	214nm		
Gradient Program 梯度程序	Time (min) 时间 (分钟)	Mobile phase A	Mobile phase B
	0	95	5
	3	80	20
	35	65	35
	35.1	95	5
	40	95	5
Notes 注意事项	/		

1.2. Solution preparation (溶液配制)

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



1.2.1. Preparation of mobile phase (流动相配制):

Mobile phase A : Acetonitrile

流动相 A: 乙腈

Mobile phase B : Water

流动相 B: 水

1.2.2. Blank Solution、Diluent (空白溶液、稀释剂):

80% Acetonitrile.

80%乙腈。

1.2.3. Test solution: Add 100 μ l solvent to each tube to dissolve the sample

测试溶液: 每管样品中加 100 μ l 溶剂溶解。

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

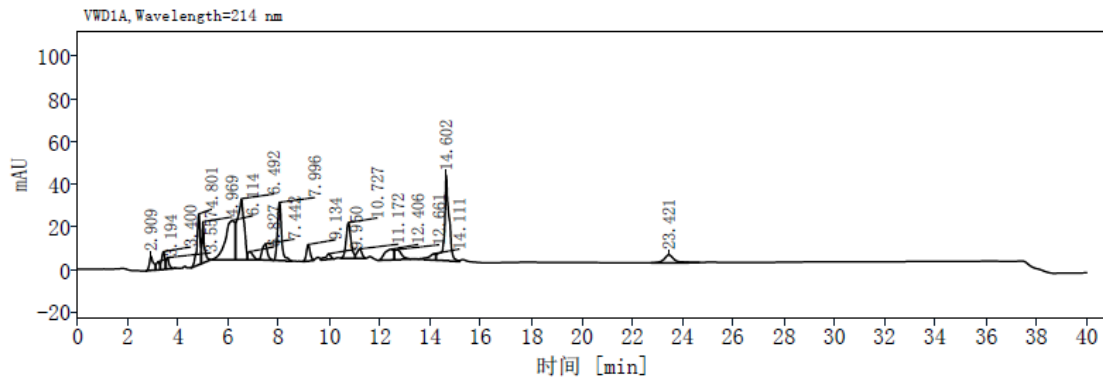
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Test solution (测试溶液分析图谱- HILIC Amide 柱):



信号: VWD1A, Wavelength=214 nm

保留时间 [min]	名称	峰面积	高度	峰面积%	拖尾因子	分离度	理论塔板数	S/N
2.909		72.168	6.629	2.19	1.23		2013.3	
3.194		33.053	3.811	1.00	0.88	0.90	1126.5	
3.400		73.678	8.322	2.23	0.82	0.65	2752.8	
3.557		43.174	5.385	1.31	2.16	0.59	2808.2	
4.801		201.675	23.825	6.11	0.76	5.33	9447.7	
4.969		127.528	19.359	3.87	2.65	1.01	20315.9	
6.114		481.463	18.395	14.60	0.61	0.78	76.8	
6.492		524.525	28.597	15.90	0.98	0.23	2506.3	
6.827		52.022	3.762	1.58	1.85	0.68	3464.3	
7.442		105.541	7.547	3.20	0.99	1.49	6922.9	
7.996		307.525	27.370	9.32	1.20	1.76	13526.1	
9.134		79.283	7.750	2.40	1.27	4.20	18853.9	
9.950		37.683	2.577	1.14	0.83	2.84	16693.9	
10.727		219.359	16.688	6.65	1.15	2.39	15791.2	
11.172		59.422	4.387	1.80	1.04	1.23	13414.3	
12.406		120.632	4.977	3.66	0.68	1.31	1092.3	
12.661		88.539	4.723	2.68	3.55	0.18	1370.2	
14.111		56.077	2.931	1.70	0.56	1.03	1523.5	
14.602		515.282	40.279	15.62	0.84	0.59	56234.6	
23.421		99.724	3.689	3.02	1.41	19.90	21427.5	
总和		3298.35						

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

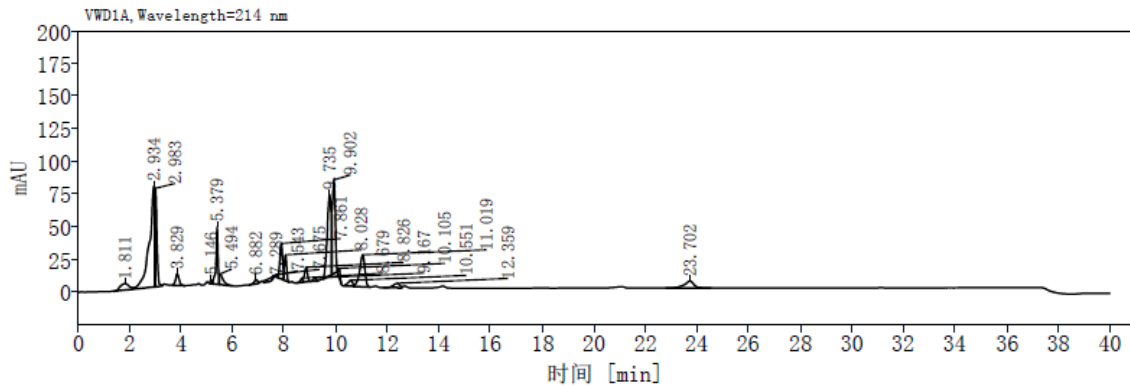
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) Test solution (测试溶液分析图谱- HILIC Amphion II柱):



信号: VWD1A, Wavelength=214 nm

保留时间 [min]	名称	峰面积	高度	峰面积%	拖尾因子	分离度	理论塔板数	S/N
1.811		112.981	4.900	2.59	1.03		138.2	
2.934		1121.349	77.102	25.71	0.53	0.99	49.6	
2.983		363.064	75.314	8.33	9.18	0.01	4.5	
3.829		82.991	9.080	1.90	1.00	0.29	3896.2	
5.146		12.602	2.870	0.29	0.86	7.02	25366.6	
5.379		221.974	44.185	5.09	0.72	1.93	36827.0	
5.494		86.638	8.136	1.99	3.44	0.51	4124.7	
6.882		30.543	3.209	0.70	0.94	4.86	14457.5	
7.289		15.207	1.722	0.35	1.02	1.54	9309.3	
7.543		6.799	2.054	0.16	0.84	1.22	71574.9	
7.675		8.036	2.008	0.18	0.93	1.13	67281.3	
7.861		195.433	27.134	4.48	0.84	1.21	26240.0	
8.028		118.943	19.795	2.73	1.12	0.90	35112.7	
8.679		19.286	3.247	0.44	0.61	1.50	2476.6	
8.826		90.355	11.132	2.07	1.06	0.33	27698.4	
9.167		16.864	2.350	0.39	1.03	1.67	35820.9	
9.735		638.267	62.174	14.64	0.70	1.95	9989.9	
9.902		590.034	71.612	13.53	1.17	0.50	21663.0	
10.105		33.465	6.753	0.77	0.86	1.02	95081.0	
10.551		57.632	4.524	1.32	0.76	1.84	14163.7	
11.019		341.382	24.500	7.83	0.79	1.30	14793.9	
12.359		59.038	3.409	1.35	0.72	3.20	10696.2	
23.702		137.806	5.351	3.16	0.83	20.69	23512.8	
总和		4360.69						

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



3. Conclusion (结论)

Using the Welch Ultimate® HILIC Amide (4.6x250mm,5µm) and Ultimate® HILIC Amphion II (4.6x250mm,5µm) under the specified conditions, the results meet the requirements.

使用月旭色谱柱 Ultimate® HILIC Amide (4.6x250mm,5µm) 和 Ultimate® HILIC Amphion II (4.6x250mm,5µm) 在此色谱条件下测试, 结果满足要求。



Report signature (报告签字)

Tested by(测试): Penny

Date (日期): 2026/07/01

Reviewed by(审核): Jeff

Date (日期): 2026/07/01

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