Report No（报告编号）：20260821-892-2

Test Report

测 试 报 告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	BHS	Sample Trait 样品性状	Solid 固体
Date of receipt 收样日期	2026/08/26	Testing Period 测试期间	2026/09/04
Target Analyte Structures **测试成分及结构式**			
/			
Experimental Requirements **实验要求**			
Screen chromatographic columns for BHS fingerprint chromatogram the analysis 筛选色谱柱，分析 BHS 指纹图谱			
Reference Method **参考方法**			
Client method 客户方法			
Reagent information **试剂信息**			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 产品编号
Water 水	Ultrapure water 超纯水	Welch 月旭	/
Phosphoric acid 磷酸	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260821-892-2

Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01010
Instrument Information **仪器信息**			
Test Instrument 测试仪器		Instrument Model 仪器型号	
High Performance Liquid Chromatograph 高效液相色谱仪		Thermo Ultimate 3000	

1. Test Procedure:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column 色谱柱	Ultimate LP-C18 (4.6×250mm,5μm) PN:00208-31043 Ultimate AQ-C18 (4.6×250mm,5μm) PN:00207-31043		
Mobile phase 流动相	Mobile phase A: Acetonitrile 流动相 A：乙腈 Mobile phase B: 0.1% phosphoric acid 流动相 B：0.1%磷酸水溶液		
Flow rate 流　速	1.0 ml/min		
Injection volume 进样量	10 μl		
Column temperatture 柱　温	35 ℃		
Detector 检测器	UV		
Detection wavelength 检测波长	240 nm		
Gradient Program 梯度程序	Time (min)	Phase A (%)	Phase B (%)
	0	2	98
	40	10	90
	110	20	80

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

	130	30	70
	150	60	40
	151	2	98
	160	2	98
Notes 注意事项	/		

1.2. Solution preparation（溶液配制）

1.2.1. Mobile Phase Preparation（流动相配制）

Mobile phase A: 乙腈

流动相 A：乙腈

Mobile phase B: 0.1% phosphoric acid solution(take 1000 mL of water, add 1 mL of phosphoric acid).

流动相 B：0.1%磷酸（量取 1000ml 水，加入 1ml 磷酸）

1.2.2. Blank solution（空白溶液）：

Water.

水。

1.2.3. Test Solution: Supplied by the Client.

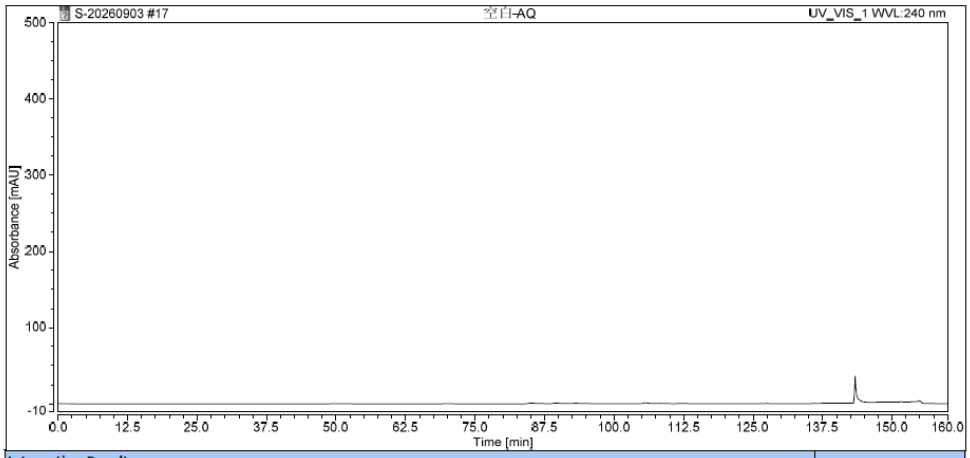
供试品溶液：客户提供。

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。

Report No（报告编号）：20260821-892-2

2. Chromatogram and Data（谱图和数据）

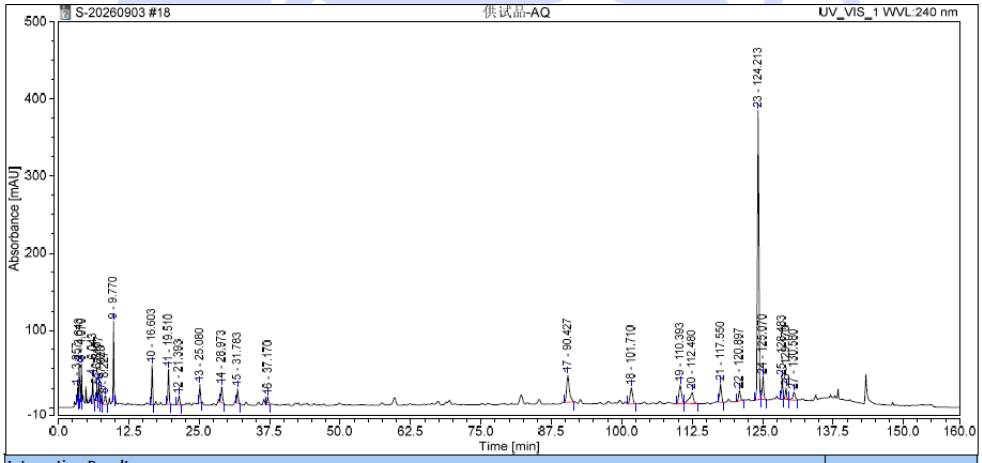
（1）Blank solution（空白溶液分析图谱-AQ）：



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	RRT
Total:			0.000	0.000	0.00		0.00		

（2）Test Solution（供试品溶液分析图谱-AQ）：



Integration Results

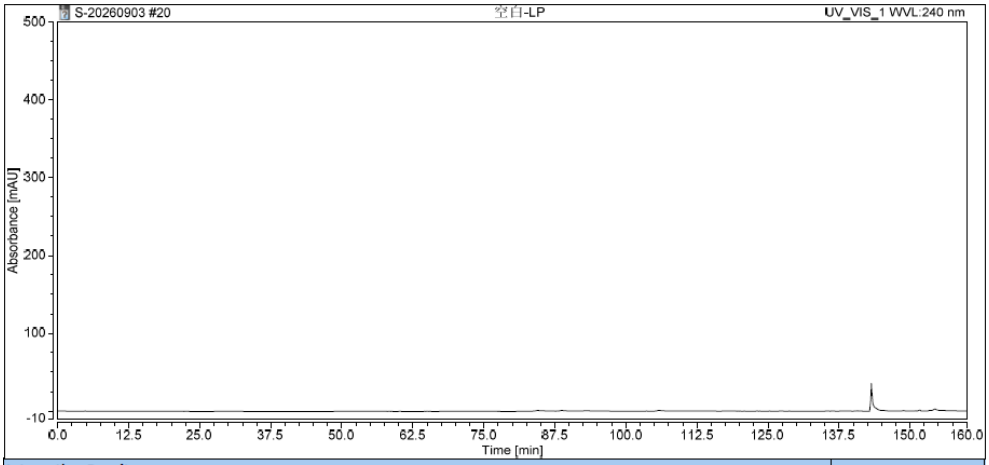
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	RRT
1		3.357	1.949	18.719	0.70	0.85	n.a.	12665	n.a.
2		3.643	4.406	48.329	1.58	1.52	2.09	8893	n.a.
3		4.070	3.850	48.762	1.38	1.03	3.03	16522	n.a.
4		6.043	4.850	32.640	1.74	1.55	12.52	16426	n.a.
5		6.810	2.039	17.581	0.73	1.14	4.13	22218	n.a.
6		7.177	3.220	26.289	1.16	1.16	1.93	21085	n.a.
7		7.623	2.021	17.617	0.73	1.01	2.36	28537	n.a.
8		8.227	4.752	11.483	1.71	1.14	1.04	1129	n.a.
9		9.770	13.501	101.213	4.85	0.95	2.58	32862	n.a.
10		16.603	9.190	51.165	3.30	0.95	27.24	53903	n.a.
11		19.510	10.296	45.233	3.70	0.99	8.93	45758	n.a.
12		21.393	3.540	11.836	1.27	0.88	4.50	32772	n.a.
13		25.080	5.196	24.221	1.87	0.95	8.97	82563	n.a.
14		28.973	6.441	20.858	2.31	1.02	9.11	52630	n.a.
15		31.783	4.386	18.802	1.58	1.46	6.55	129355	n.a.
16		37.170	2.723	10.475	0.98	0.92	14.01	128201	n.a.
17		90.427	18.751	35.301	6.74	1.42	90.12	222595	n.a.
18		101.710	10.874	21.186	3.91	0.98	14.15	241334	n.a.
19		110.393	12.810	24.623	4.60	0.96	10.43	278379	n.a.
20		112.480	11.792	15.052	4.24	0.80	2.45	269585	n.a.
21		117.550	9.153	24.024	3.29	0.95	6.84	584108	n.a.
22		120.897	4.861	13.358	1.75	1.25	5.70	748859	n.a.
23		124.213	104.380	375.042	37.50	1.00	6.62	1258413	n.a.
24		125.070	9.153	29.977	3.29	0.96	1.85	1066322	n.a.
25		128.483	5.853	26.995	2.10	0.95	8.18	2153804	n.a.
26		129.170	3.713	14.876	1.33	0.92	1.86	1787221	n.a.
27		130.580	4.650	10.273	1.67	0.84	2.98	870599	n.a.
Total:			278.352	1095.930	100.00		260.19		

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260821-892-2

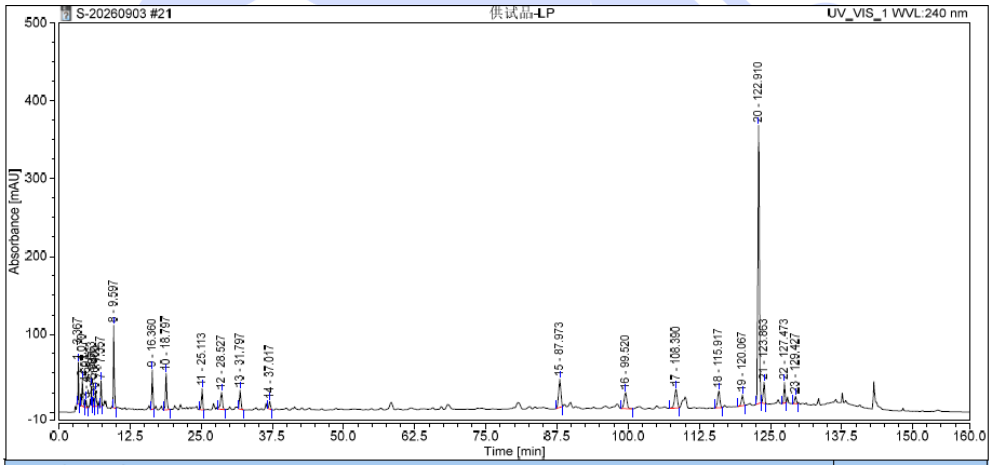
（3）Blank solution（空白溶液分析图谱-LP）：



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	RRT
Total:			0.000	0.000	0.00		0.00		

（4）Test Solution（供试品溶液分析图谱-LP）：



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	RRT
1		3.367	5.680	53.982	2.13	0.98	n.a.	7591	n.a.
2		4.070	6.153	34.362	2.31	1.13	3.66	5028	n.a.
3		4.697	2.042	9.789	0.77	1.34	2.88	8312	n.a.
4		5.663	2.070	24.313	0.78	1.00	5.61	26713	n.a.
5		5.987	2.026	11.828	0.76	0.73	1.61	8251	n.a.
6		6.400	3.456	19.553	1.30	1.89	1.70	13142	n.a.
7		7.357	3.994	33.077	1.50	0.99	4.58	22876	n.a.
8		9.597	17.166	105.850	6.45	1.37	10.52	27554	n.a.
9		16.360	9.493	50.778	3.57	0.92	25.64	48747	n.a.
10		18.797	11.893	47.011	4.47	1.01	7.21	39322	n.a.
11		25.113	6.662	27.256	2.50	0.91	16.55	68390	n.a.
12		28.527	8.484	21.863	3.19	0.81	7.27	42311	n.a.
13		31.797	6.638	24.576	2.49	1.09	6.70	90904	n.a.
14		37.017	2.601	9.988	0.98	0.93	12.48	127411	n.a.
15		87.973	16.633	36.171	6.25	0.93	87.96	223816	n.a.
16		99.520	11.447	20.733	4.30	0.96	14.33	210350	n.a.
17		108.390	13.096	23.879	4.92	0.87	10.27	254142	n.a.
18		115.917	9.806	21.797	3.69	0.91	9.52	413448	n.a.
19		120.067	5.373	13.942	2.02	0.92	6.22	612946	n.a.
20		122.910	104.301	357.679	39.20	0.99	5.26	1107356	n.a.
21		123.863	7.899	27.134	2.97	0.80	2.08	1212306	n.a.
22		127.473	6.163	26.509	2.32	0.89	8.85	1938156	n.a.
23		129.427	3.011	9.723	1.13	0.83	4.56	1116555	n.a.
Total:			266.087	1011.794	100.00		255.44		

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260821-892-2

3. Conclusion（结论）

Using Welch Ultisil LP-C18column (4.6×250 mm, 5μm) and Ultisil AQ-C18column (4.6×250 mm, 5μm) the customer requirements are met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate LP-C18（4.6×250mm，5μm）和 Ultimate AQ-C18（4.6×250mm，5μm），在此色谱条件下，满足客户需求。

Note: Ultimate and Ultisil are the same column sold in different names in different markets (mainland China /overseas). The P/N of an Ultisil column is the P/N of its Ultimate counterpart with a prefix "H".

备注：Ultimate 与 Ultisil 为同一色谱柱在不同市场（中国大陆/海外）售卖的不同名称。Ultisil 的货号为同一产品 Ultimate 的货号前加“H”。

Report signature（报告签字）

Tester(测试):Penny　　Date（日期）: 2026/09/08

Reviewer(审核):Jeff　　Date（日期）: 2026/09/08

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　邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号　邮编:211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com