Report No（报告编号）：20260817-867

Test Report

测 试 报 告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Longqing Capsules 癃清胶囊	Sample Trait 样品性状	Solid 固体
Date of receipt 收样日期	2026/09/09	Testing Period 测试期间	2026/09/10~2026/09/24
Target Analyte Structures **测试成分及结构式**			
/			
Experimental Requirements **实验要求**			
Screen chromatographic columns for the analysis of Longqing Capsules 筛选色谱柱，分析癃清胶囊			
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	/
Sodium dodecylsulfonate	CP 化学纯	SCR 沪试	/

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

十二烷基磺酸钠			
Phosphoric acid 磷酸	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/
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 XB-C18 (4.6×250mm,5μm) PN:00201-31043 Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm) PN:00101-21043
Mobile phase 流动相	Acetonitrile - 0.1% phosphoric acid (0.2 g sodium dodecylsulfonate per 100 mL) (36:64) 乙腈-0.1%磷酸（每 100ml 中加十二烷基磺酸钠 0.2g）(36:64)
Flow rate 流　速	1.0 ml/min
Injection volume 进样量	10 μl
Column temperatture 柱　温	25 ℃
Detector 检测器	UV
Detection wavelength 检测波长	284 nm

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

Isocratic Program 等度程序	Time (min)	Phase
	0-60	100%
Notes 注意事项	/	

1.2. Solution preparation（溶液配制）

1.2.1. Mobile Phase Preparation（流动相配制）

Measure 1500 mL of water, add 1.5 mL of phosphoric acid and mix well. Add 3 g of sodium dodecylsulfonate, and stir to dissolve. Measure 1280 mL of the above solution, add 720 mL of acetonitrile, mix thoroughly, and degas by sonication.

量取 1500ml 水，加入 1.5ml 磷酸，混匀，加入 3g 十二烷基磺酸钠，搅拌使溶解；量取 1280ml，加入 720ml 乙腈，混匀，超声脱气。

1.2.2. Blank solution（空白溶液）：

Mobile phase

流动相。

1.2.3. Reference Solution: Supplied by the Client.

对照品溶液：客户提供。

1.2.4. Test Solution: Supplied by the Client.

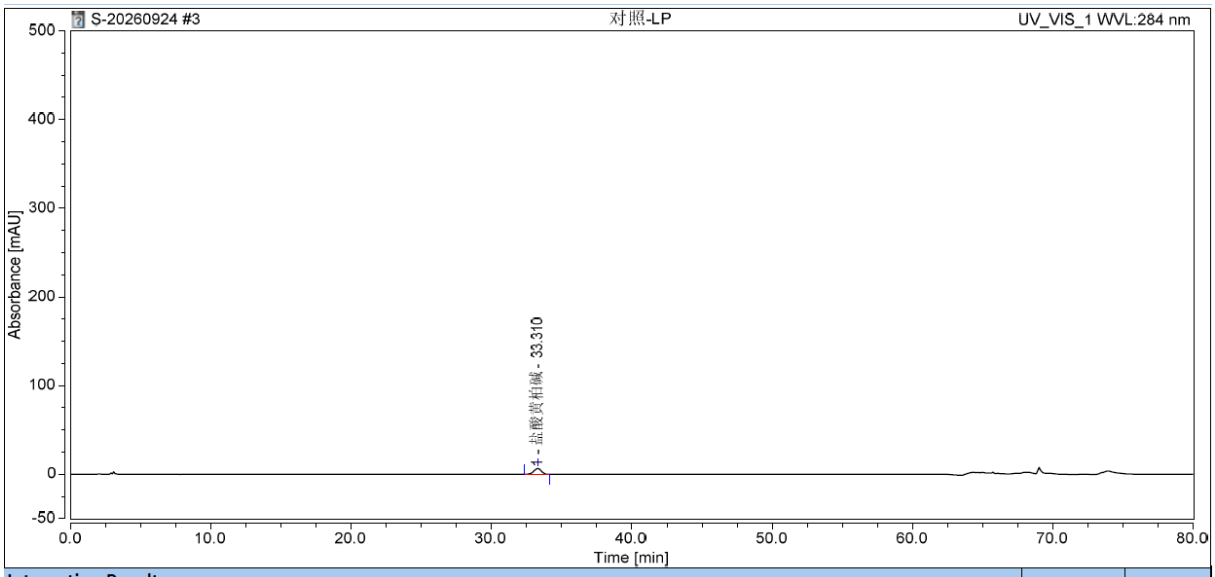
供试品溶液：客户提供。

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）：20260817-867

2. Chromatogram and Data（谱图和数据）

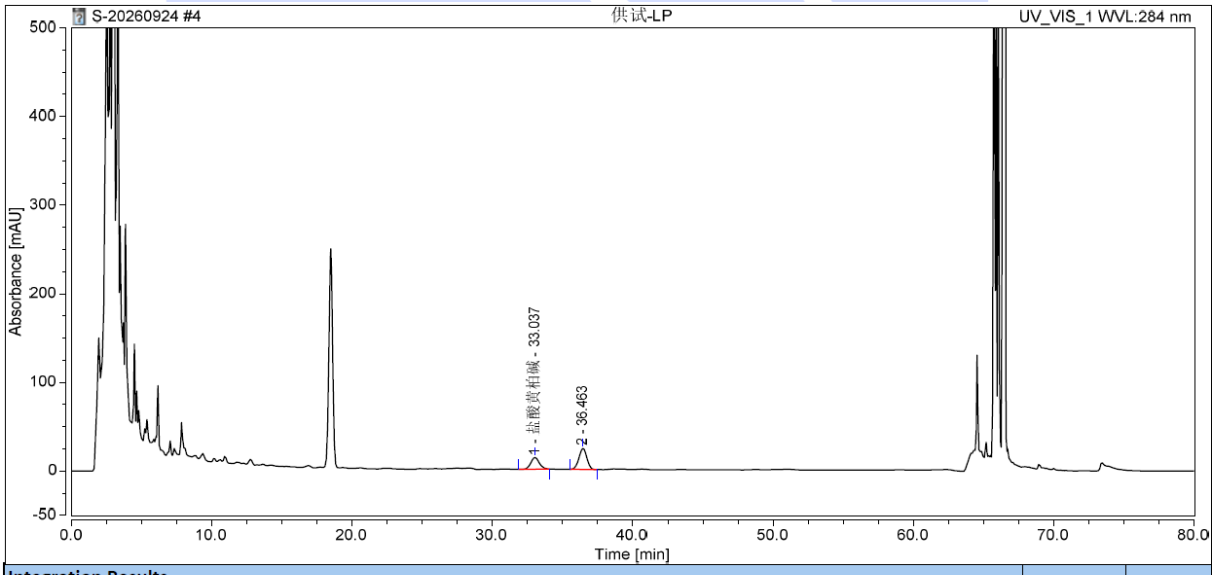
（1）Reference Solution（对照品溶液分析图谱-LP-C18）：



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	S/N
1	盐酸黄柏碱	33.310	3.905	6.616	100.00	0.97	n.a.	19618	196.2
Total:			**3.905**	**6.616**	**100.00**		**0.00**		

（2）Test Solution（供试品溶液分析图谱-LP-C18）：



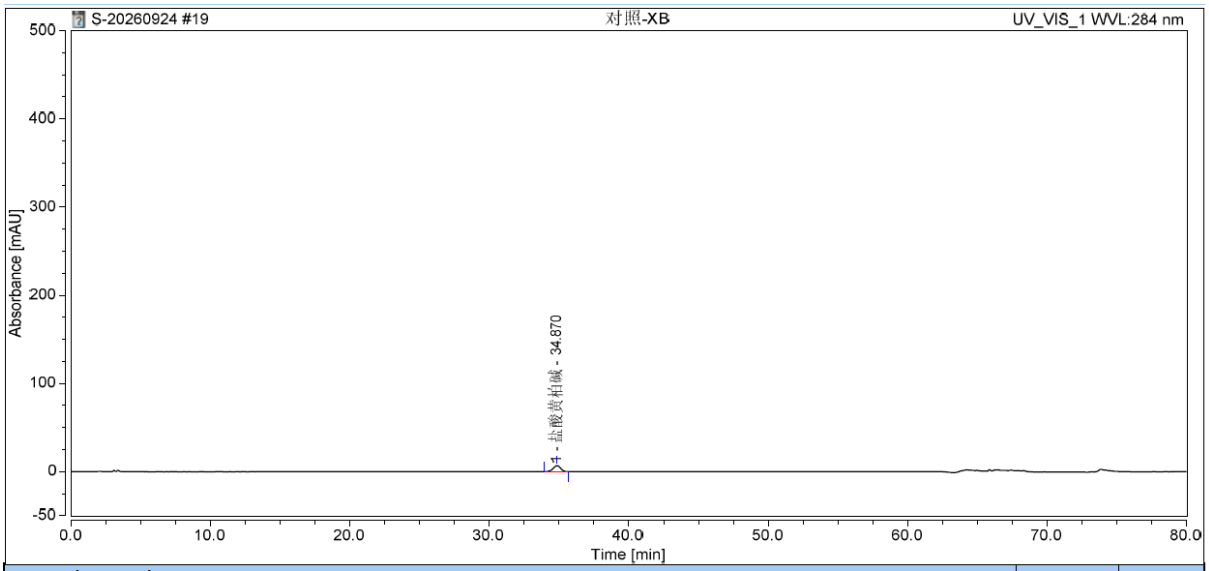
Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	S/N
1	盐酸黄柏碱	33.037	9.237	13.267	37.00	1.09	n.a.	14811	87.6
2		36.463	15.726	23.774	63.00	0.98	3.20	19106	48.6
Total:			**24.963**	**37.042**	**100.00**		**3.20**		

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）：20260817-867

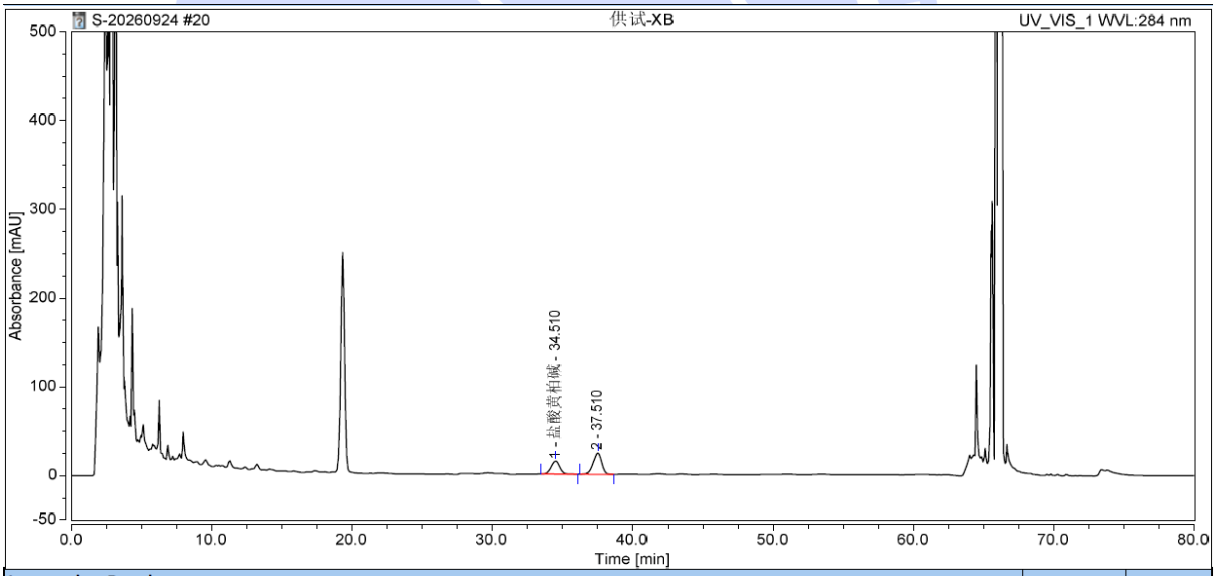
（3）Reference Solution（对照品溶液分析图谱-XB-C18）：



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	S/N
1	盐酸黄柏碱	34.870	4.085	6.862	100.00	0.96	n.a.	21705	186.6
Total:			**4.085**	**6.862**	**100.00**		**0.00**		

（4）Test Solution（供试品溶液分析图谱-XB-C18）：



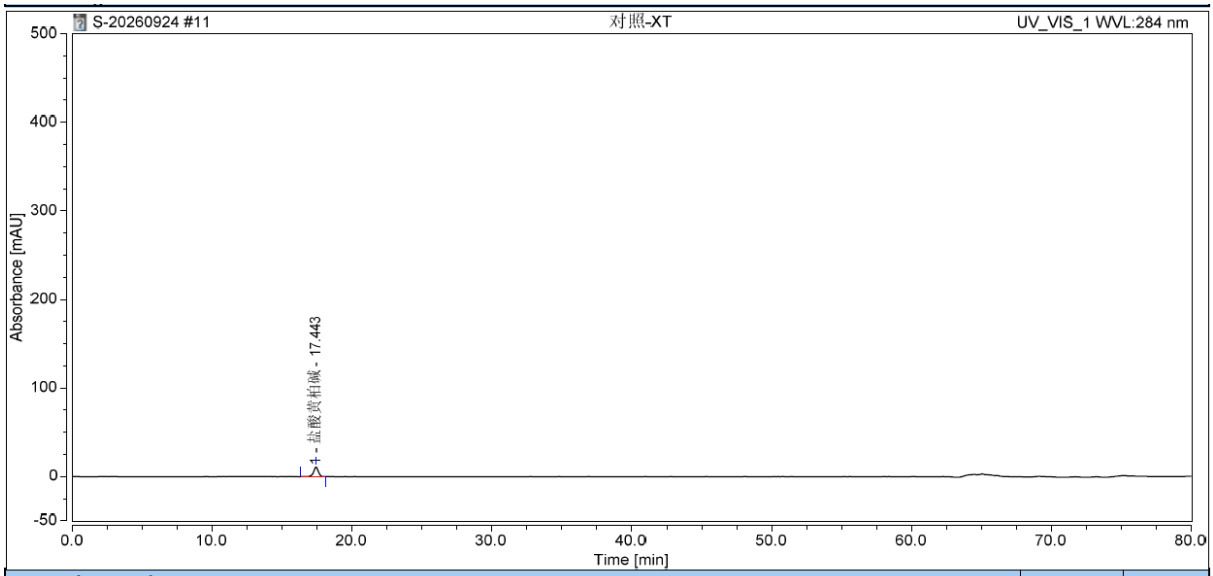
Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	S/N
1	盐酸黄柏碱	34.510	10.419	14.683	38.33	0.98	n.a.	15549	29.0
2		37.510	16.762	23.916	61.67	0.91	2.72	18539	47.3
Total:			**27.180**	**38.600**	**100.00**		**2.72**		

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

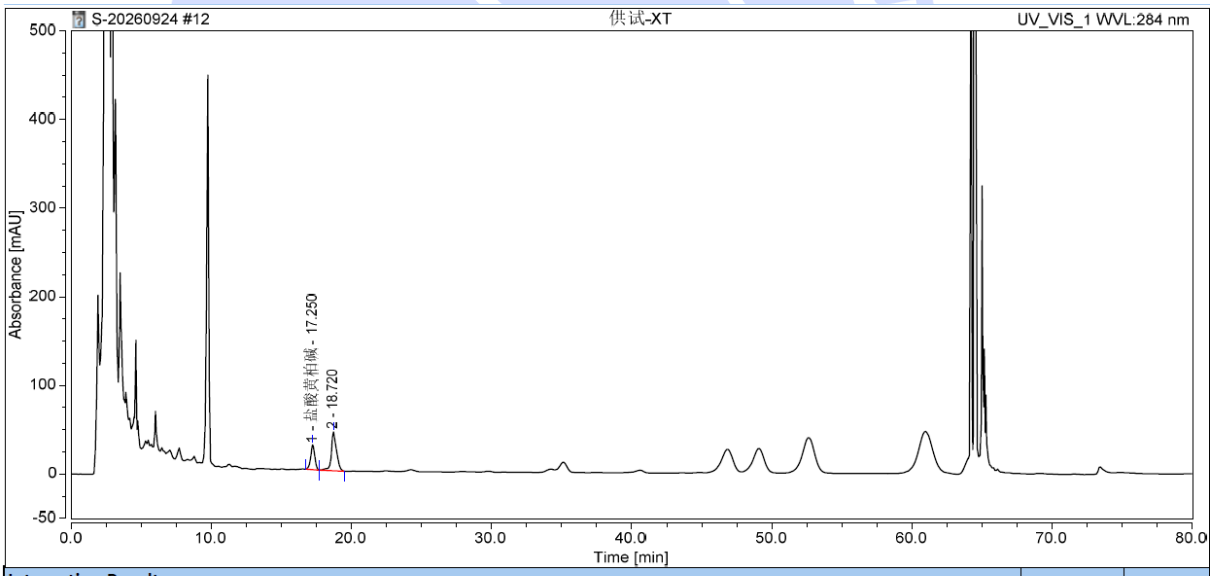
Report No（报告编号）：20260817-867

（5）Reference Solution（对照品溶液分析图谱-Xtimate C18）：



Integration Results									
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	S/N
1	盐酸黄柏碱	17.443	4.125	11.121	100.00	0.91	n.a.	15318	338.8
Total:			**4.125**	**11.121**	**100.00**		**0.00**		

（6）Test Solution（供试品溶液分析图谱-Xtimate C18）：



Integration Results									
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Asymmetry	Resolution	Plates	S/N
1	盐酸黄柏碱	17.250	9.460	28.019	33.65	0.95	n.a.	17163	53.5
2		18.720	18.653	43.765	66.35	1.16	2.52	13689	83.5
Total:			**28.113**	**71.784**	**100.00**		**2.52**		

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）：20260817-867

3. Conclusion（结论）

Using Welch Ultisil LP-C18 column (4.6×250 mm, 5μm), Ultisil XB-C18 column (4.6×250 mm, 5μm) and Xtimate C18（4.6×250mm，5μm） the customer requirements are met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate LP-C18（4.6×250mm，5μm），Ultimate XB-C18（4.6×250mm，5μm）, Xtimate 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）: 2026/09/30

Reviewer(审核):Jeff　　Date（日期）: 2026/09/30

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