



Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Edaravone 依达拉奉	Sample properties 样品性状	Colorless and transparent liquid 无色透明液体
Date of receipt 收样日期	2026/01/12	During testing 测试期间	2026/01/30~02/07
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
/			
Experimental Requirements 实验要求			
Method development, peak separation, stable baseline. 方法开发, 各峰分离, 基线平稳。			
Reference Method 参考方法			
Customer approach 客户方法			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Item Number 货号
Methanol 甲醇	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01008
Glacial acetic acid	AR	SINOPHARM	/

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



Report No (报告编号): 20260106-013-01

冰乙酸	分析纯	国药	
Ammonia 氨水	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/
Instrument Information 仪器信息			
Test instruments 测试仪器		Instrument Model 仪器型号	
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪		Thermo Fisher U3000 赛默飞 U3000	

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5µm) 00208-31043		
Mobile phase: 流动相	A: 1% acetic acid water (adjusted to pH 5.5 with ammonia water)/methanol=85/15; B: Methanol A: 1%乙酸水(用氨水调 pH 至 5.5)/甲醇=85/15; B: 甲醇		
Flow rate: 流速	1.0mL/min		
Injection volume: 进样量	20µL		
Column temperature: 柱温	40°C		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长:	245nm		
Gradient program 梯度程序	Time 时间	A	B
	0	100	0
	8	100	0
	27	80	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

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



Report No (报告编号): 20260106-013-01

	30	60	40
	50	15	85
	53	0	0
	80	0	0
Notes: 注意事项	/		

1.2. Solution preparation (溶液配制)

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

A: Add 10mL of glacial acetic acid to 990mL of ultrapure water, mix well, adjust the pH to 5.5 with ammonia water, and mix well. Mix 850mL of the above solution and 150mL of chromatographically pure methanol evenly, and degas with ultrasound to obtain.

A: 取 10mL 冰乙酸加入到 990mL 超纯水中, 混匀后用氨水调 pH 至 5.5, 混匀。再取上述溶液 850mL 和色谱纯甲醇 150mL 混合均匀, 超声脱气, 即得。

B: Take an appropriate amount of chromatographically pure methanol and degas it with ultrasound to obtain it.

B: 取适量色谱纯甲醇, 超声脱气, 即得。

1.2.2. Sample spiked solution (样品加标溶液):

取客户提供液体样品 900 μ L, 加入 50 μ L 杂质 5 溶液和 50 μ L 杂质 8 溶液, 即得。

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

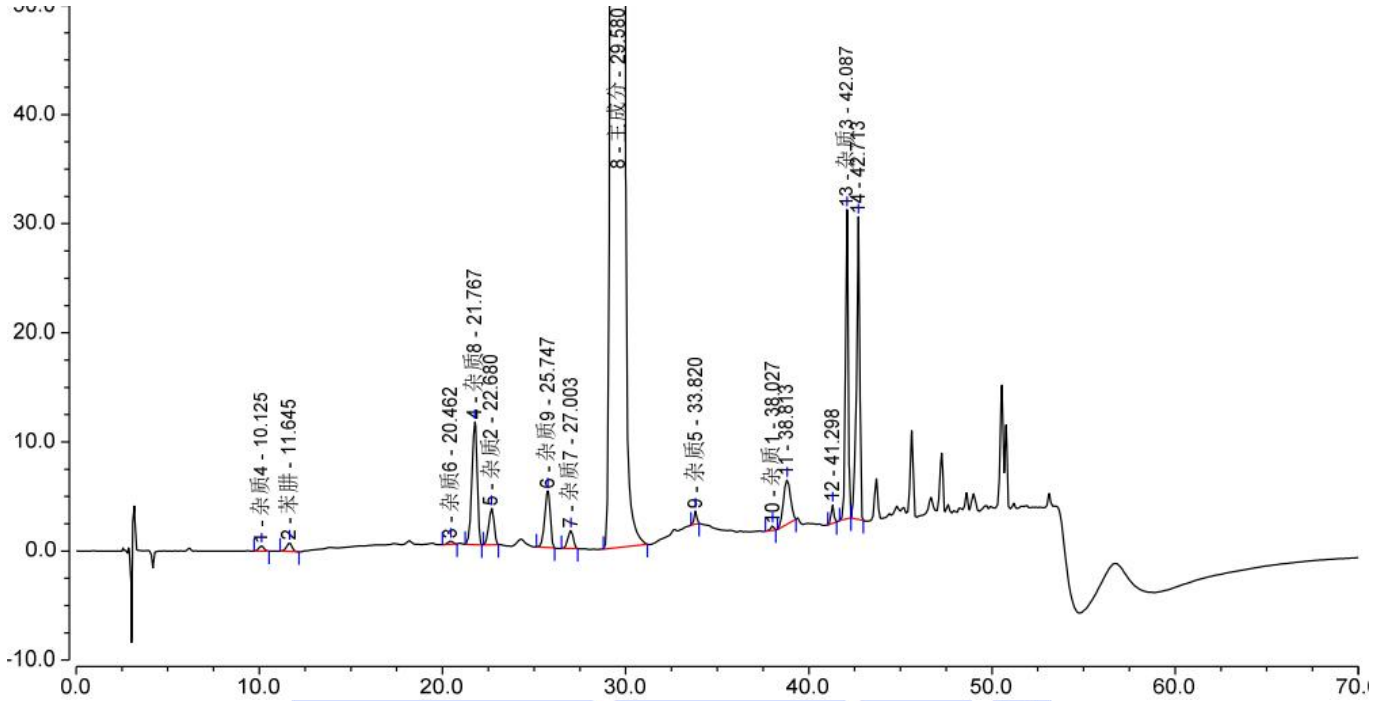
Web: www.welchmat.com



2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Sample spiked solution diagram (样品加标溶液图)

1.1 Enlarged diagram (放大图)



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	杂质4	10.125	0.148	0.487	7006	0.95	2.90
2	苯肼	11.645	0.280	0.779	6750	0.93	16.45
3	杂质6	20.462	0.088	0.290	25948	0.85	2.50
4	杂质8	21.767	3.761	11.219	25972	0.88	1.69
5	杂质2	22.680	1.110	3.331	27948	0.89	5.55
6	杂质9	25.747	1.812	5.191	33291	0.87	2.23
7	杂质7	27.003	0.572	1.645	36202	0.91	4.34
8	主成分	29.580	999.815	2581.947	36157	0.94	9.55
9	杂质5	33.820	0.207	1.219	255183	0.85	15.06
10	杂质1	38.027	0.082	0.421	270459	0.76	1.53
11		38.813	1.822	4.043	44118	0.98	4.83
12		41.298	0.306	1.673	318065	0.93	2.79
13	杂质3	42.087	4.937	28.348	377961	0.86	2.18
14		42.713	5.779	27.756	316497	0.75	n.a.
总和:			1020.719	2668.348	1781557.00	12.34	

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

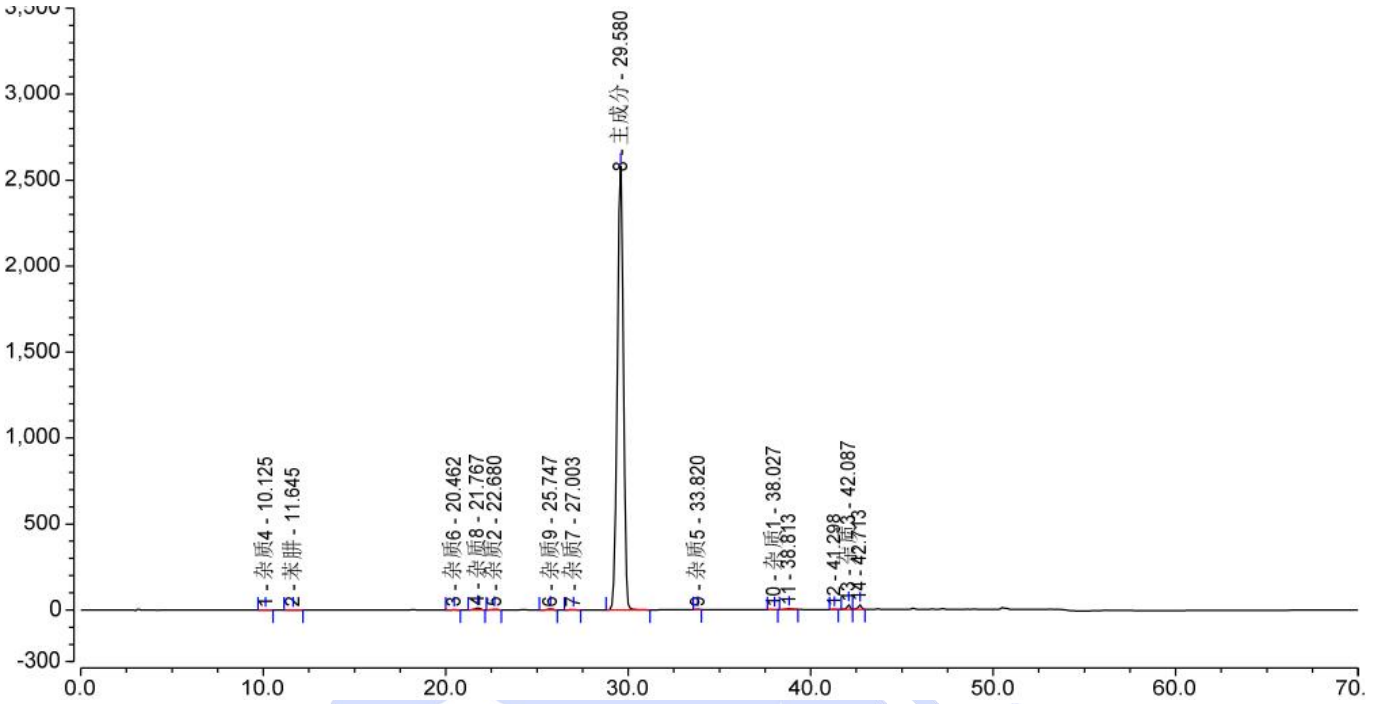
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



1.2 Full scale diagram (满量程图)



3. Conclusion (结论)

Using Welch Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5µm), the detection requirements of the customer can be met under these chromatographic conditions.

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

Report signature (报告签字)

Tester(测试): Sumi (王淑敏)

Date (日期): 2026/02/11

Reviewer(审核): Sunny(李向珍)

Date (日期): 2026/02/11

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: 上海市松江区分明南路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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500