



Test Report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	Stevioside 甜菊糖苷	Sample Trait 样品性状	Solid 固体
Date of Receipt 收样日期	2026/03/30	Testing Period 测试期间	2026/04/09/~ 2026/04/10
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
Experimental Requirements			
实验要求			
Filter the chromatographic column according to the national standard method, and the separation degree meets the requirements of the national standard. 按照国标方法筛选色谱柱，分离度满足国标要求。			
Reference Method			
参考方法			
GB1886.355-2022 Food additive Stevioside GB1886.355-2022 食品添加剂 甜菊糖苷			
Reagent information			
试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 产品编号
水 Water	HPLC 色谱级	Macklin 麦克林	/
Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱级	Welch 月旭	00814-01010
sodium dihydrogen phosphate	AR	Aladdin	/

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



磷酸二氢钠	分析级	阿拉丁	
phosphoric acid	AR	Aladdin	
磷酸	分析级	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		Agilent 1260 Infinity II	

1. Test Procedure (试验过程)

1.1. Chromatographic Conditions (色谱条件)

Column 色谱柱	Ultimate® LP-C18 (4.6×250 mm, 5 µm) or Ultimate® Plus C18 (4.6×250 mm, 5 µm) PN: 00208-31043 PN: 00260-31043		
Mobile phase 流动相	Mobile phase A: Phosphate buffer solution 流动相 A: 磷酸盐缓冲液 Mobile phase B: Acetonitrile. 流动相 B: 乙腈		
Flow rate 流速	0.8 mL/min		
Injection volume 进样量	10 µL		
Column temperature 柱温	40 °C		
Detector 检测器	UV		
Detector setting 检测设置	214 nm		
Gradient program 梯度程序	Time (min) 时间 (分钟)	Mobile phase A(%) 流动相 A (%)	Mobile phase B(%) 流动相 B (%)
	0	75%	25%
	13	75%	25%
	15	68%	32%
	40	68%	32%
	42	75%	25%
	45	75%	25%
Notes 注意事项	/		

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. Solution Preparation (溶液配制)

1.2.1. Preparation of Mobile Phase (流动相配制):

Mobile phase A: Weigh 1.20g of sodium dihydrogen phosphate and dissolve it in 800 mL of water.

Adjust the pH to 2.6 with phosphoric acid.

流动相 A: 称取 1.20g 磷酸二氢钠, 溶于 800 mL 水中, 用磷酸调节 pH 至 2.6.

Mobile phase B: Acetonitrile with HPLC grade.

流动相 B: 色谱纯乙腈。

1.2.2. Test Solution (供试品溶液):

Weigh an appropriate amount of steviol glycoside sample provided by the customer and dissolve it in 30% acetonitrile aqueous solution to prepare a solution with a concentration of 0.5mg/ml.

称取由客户提供的甜菊糖苷样品适量, 加 30%乙腈水溶液溶解制成浓度为 0.5mg/ml 的溶液。

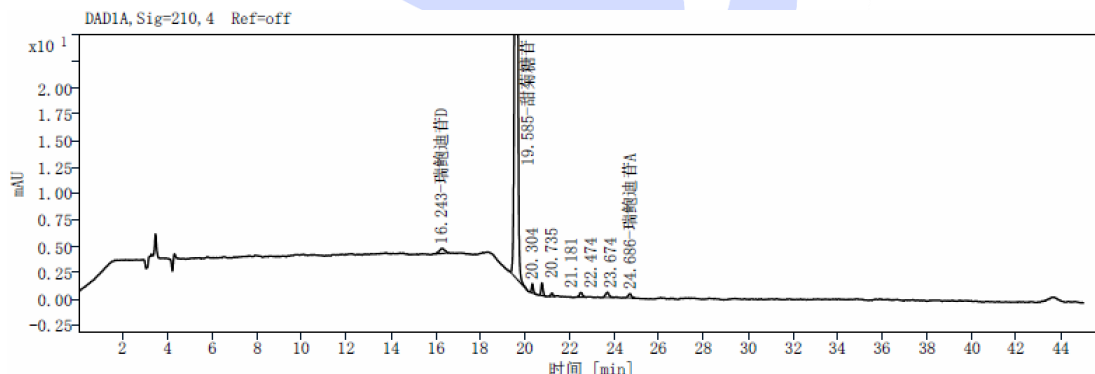
1.2.3. Mixed Reference Solution (混合对照品溶液):

Weigh appropriate amounts of Rebaudioside A and D provided by the customer separately, dissolve them in 30% acetonitrile to prepare solutions with concentrations of 0.5mg each, and mix equal volumes of two reference solutions.

分别称取由客户提供的瑞鲍迪苷 A 和 D 适量, 加 30%乙腈溶解制成浓度分别为 0.5mg 的溶液, 取等体积两对照品溶液混合, 即得。

1.3. Chromatogram and Data (谱图和数据)

(1) Test Solution (供试品溶液色谱图, LP-C18):



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

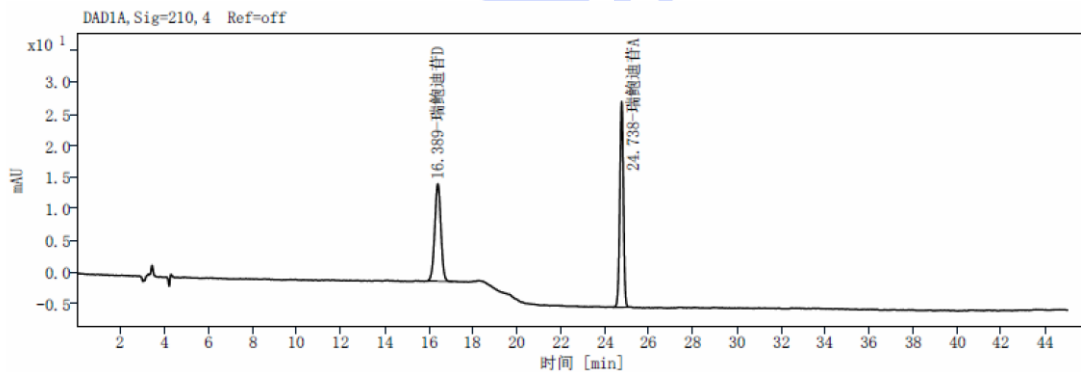
Web: www.welchmat.com



DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间[min]	峰面积	峰面积%	峰高mAu	分离度	拖尾因子	理论塔板数
瑞鲍迪苷D	16.243	8.14	0.93	0.48		1.09	19918
甜菊糖苷	19.585	837.53	95.83	112.26	10.22	0.94	164123
	20.304	4.73	0.54	0.88	4.33	0.97	339218
	20.735	7.22	0.83	1.20	2.85	1.05	270258
	21.181	2.13	0.24	0.31	2.71	0.98	234329
	22.474	4.38	0.50	0.44	6.21	1.19	141330
	23.674	5.64	0.65	0.52	4.51	0.85	104199
瑞鲍迪苷A	24.686	4.18	0.48	0.39	3.70	0.98	150584
总和		873.95					

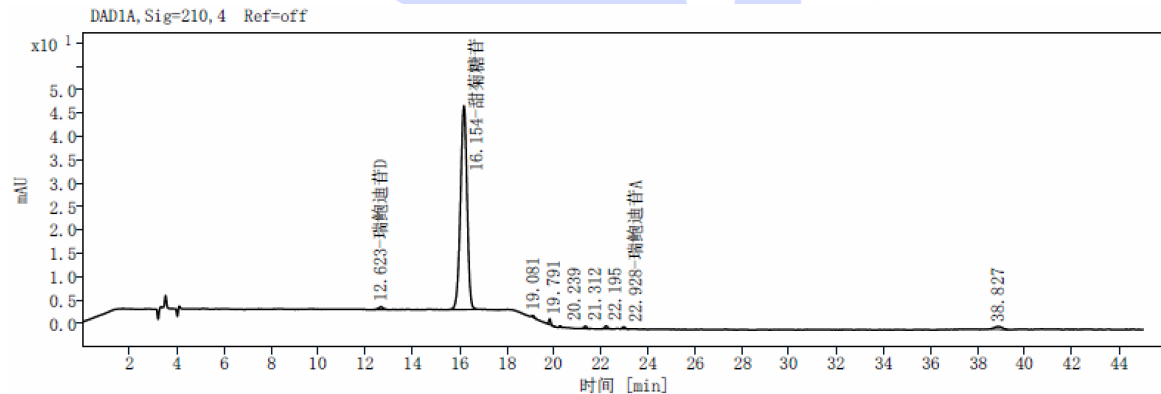
(2) Mixed Reference Solution (混合对照溶液色谱图, LP-C18):



DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间[min]	峰面积	峰面积%	峰高mAu	分离度	拖尾因子	理论塔板数
瑞鲍迪苷D	16.389	299.74	44.86	15.39		0.99	16324
瑞鲍迪苷A	24.738	368.48	55.14	32.53	20.60	0.95	110198
总和		668.22					

(3) Test Solution (供试品溶液色谱图, Plus C18):



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

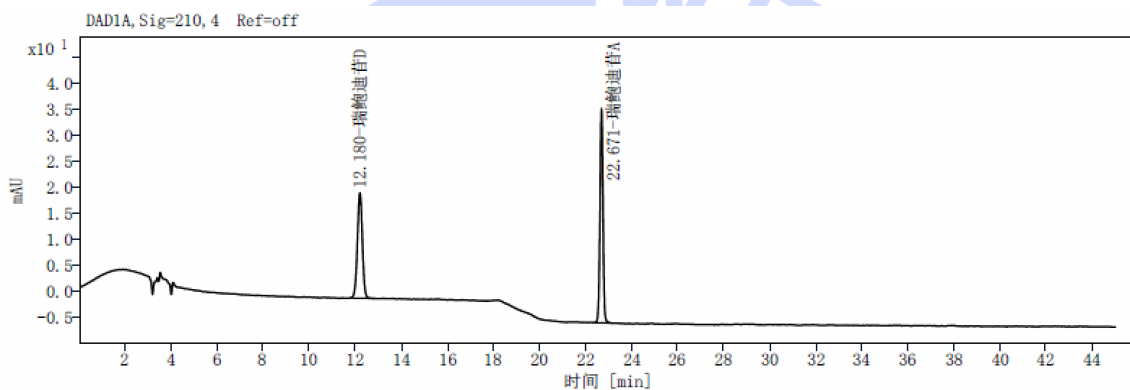
Web:www.welchmat.com



DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间[min]	峰面积	峰面积%	峰高mAu	分离度	拖尾因子	理论塔板数
瑞鲍迪苷D	12.623	8.56	0.96	0.60		1.03	18511
甜菊糖苷	16.154	846.54	94.60	43.41	7.95	0.95	15664
	19.081	2.49	0.28	0.35	8.31	0.95	164952
	19.791	7.22	0.81	1.20	4.10	0.89	243418
	20.239	1.82	0.20	0.35	3.01	0.83	352426
	21.312	4.27	0.48	0.55	6.59	0.97	202661
	22.195	5.80	0.65	0.64	4.27	1.07	159039
瑞鲍迪苷A	22.928	3.81	0.43	0.39	3.32	0.91	158339
	38.827	14.34	1.60	0.62	35.22	1.04	53542
总和		894.86					

(4) Mixed Reference Solution (混合对照溶液色谱图, Plus C18):



DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间[min]	峰面积	峰面积%	峰高mAu	分离度	拖尾因子	理论塔板数
瑞鲍迪苷D	12.180	301.66	44.90	20.15		1.00	15197
瑞鲍迪苷A	22.671	370.23	55.10	41.02	33.19	0.97	146289
总和		671.89					

2. Conclusion (结论)

Using the Welch column Ultimate® LP-C18 (4.6× 250mm, 5 μm) or Ultimate® Plus C18 (4.6× 250mm, 5 μm) to analyze the target substance under the specified conditions, the requirement of the analysis can be met.

使用月旭色谱柱 Ultimate® LP-C18 (4.6× 250mm, 5 μm) 或 Ultimate® Plus C18 (4.6× 250mm, 5 μm), 在此色谱条件下分析目标物, 满足检测需求。

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



Report signature (报告签字)

Tester(测试): Daniel (李兴尚)

Date (日期): 2026/04/13

Reviewer(审核): Kaden (王进富)

Date (日期): 2026/04/13



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