

测试报告

样品信息			
样品名称	食品中甜味剂和防腐剂	编号	W20160112-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2016/01/12	测试期间	2016/01/13-01/15
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	安赛蜜、苯甲酸、山梨酸、脱氢乙酸、糖精钠含量测定		
参考标准			
参考标准	国标 GB/T 23495-2009	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	安捷伦 1260

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate™ C18, 5um, 4.6×250mm 月旭 Ultimate® AQ-C18, 5um, 4.6×250mm 月旭 Ultimate® ALK-C18, 5um, 4.6×250mm
流动相	20mmol/L 乙酸铵溶液: 甲醇=95:5
柱温:	40°C
波长	230nm
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
注意事项:	柱温对分离效果的影响比较大, 柱温升高可提高分离度

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com

● 流动相配置:

20mmol/L 乙酸铵溶液: 取乙酸铵 0.77g, 加水溶解稀释成 500ml, 过滤备用;

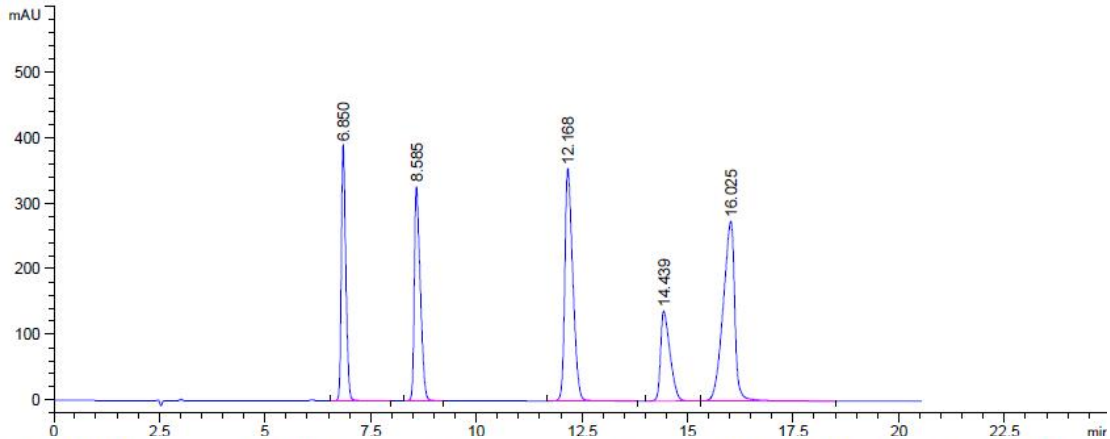
流动相: 取抽滤好的乙酸铵溶液 475ml 和甲醇 25ml, 混匀, 超声;

● 样品处理方法:

标样: 客户提供, 用流动相溶解稀释制成各含 100mg/L 的混合溶液;

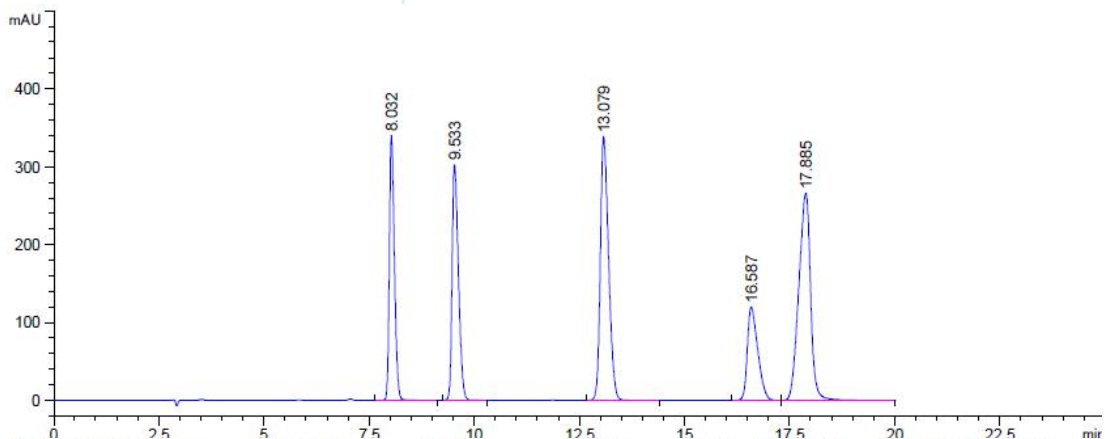
● 谱图和数据:

1. 月旭 Xtimate™ C18, 5um, 4.6×250mm



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
6.850	-	2889.97021	389.05511	0.63	0.1133	20248	-	-
8.585	-	3203.74072	327.56464	0.51	0.1500	18143	7.74	1.25
12.168	-	4649.37305	354.51926	0.57	0.2000	20502	12.03	1.42
14.439	-	2128.10522	136.93924	0.49	0.2380	20393	6.09	1.19
16.025	-	5240.54883	274.14035	1.76	0.2858	17420	3.56	1.11

2. 月旭 Ultimate® AQ-C18, 5um, 4.6×250mm



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.032	-	2846.38696	339.95206	0.64	0.1286	21609	-	-
9.533	-	3142.75220	302.83957	0.58	0.1603	19602	6.10	1.19
13.079	-	4607.19141	338.04715	0.65	0.2097	21547	11.26	1.37
16.587	-	2064.47632	119.65317	0.56	0.2667	21433	8.65	1.27
17.885	-	5177.50195	265.94067	1.36	0.2985	19891	2.70	1.08

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。

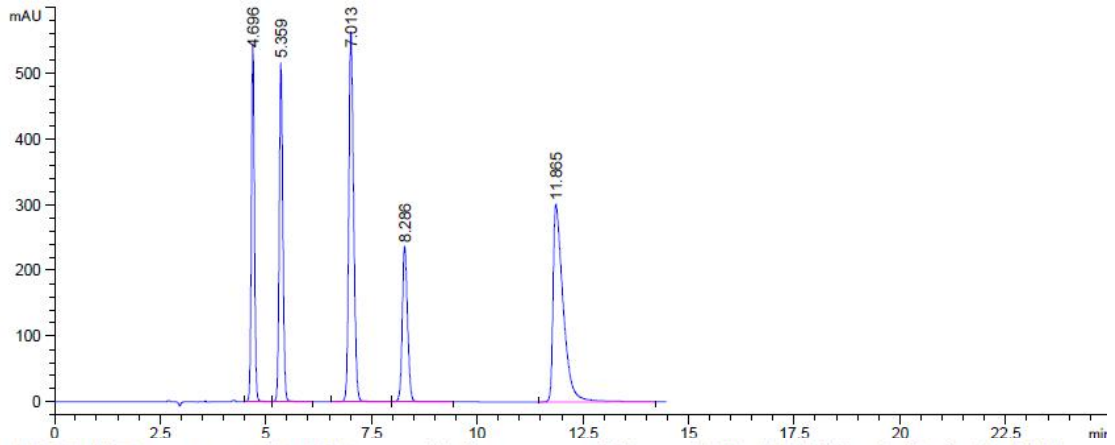
Add:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com

3. 月旭 Ultimate[®] ALK-C18, 5um, 4.6×250mm



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
4.696	-	2776.99072	544.66815	0.90	0.0781	20022	-	-
5.359	-	3088.36572	516.56799	0.82	0.0917	18947	4.59	1.14
7.013	-	4474.62695	563.33191	0.70	0.1217	18401	9.11	1.31
8.286	-	2057.33252	236.13203	0.78	0.1336	21322	5.86	1.18
11.865	-	5023.19775	300.37012	0.36	0.2427	13237	11.18	1.43

● 结论:

月旭 Xtimate[™] C18 (4.6×250mm, 5um)、Ultimate[®] AQ-C18 (4.6×250mm, 5um)与 Ultimate[®] ALK-C18 (4.6×250mm, 5um), 在此色谱条件下检测食品中的防腐剂与甜味剂, 各物质的分离度均可以达到要求, 可用于此产品的检测。

报告签字

测试: 郭德勇

日期: 2016/01/15

审核: 陈再洁

日期: 2016/01/15