

测试报告

样品信息			
样品名称	丙酸钠	项目编号	20230718-616
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/07/21	测试期间	2023/07/27-2023/08/16
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品	/	1	
样品对照	/	1	
丙酸对照	/	1	
醋酸对照	/	1	
稀释液	/	1	
实验要求			
改善峰型，且分离度满足要求			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
/	/	/	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
磐诺	A91PLUS		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件一

色谱柱:	WM-INOWAX (30m*0.32mm, 1.0 μ m) 03900-32003		
柱温:	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
	15	110 280	2 5
进样口:	240°C		
检测器:	FID 280°C		

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

第 1 页 共 15

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



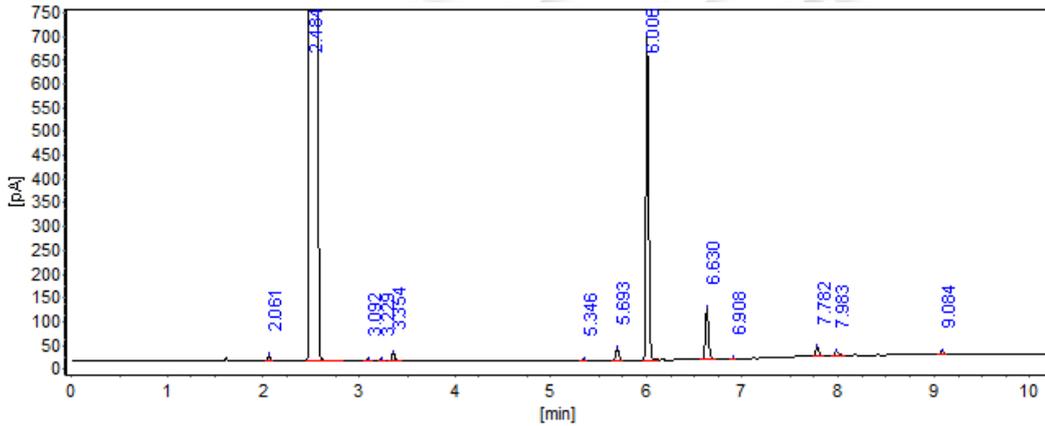
载气:	氢气
流速:	恒压 5psi
分流比:	30-1
进样量:	1 μ L
氢气:	40mL/min
空气:	300mL/min
注意事项:	/

1.2.溶液配制

1.2.1.样品溶液配制：客户提供；

2.谱图和数据

(1) 丙酸对照



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		2.061	13.85	18.39	0.0362	0.0362	BB
2		2.484	15136.99	48998.20	96.4553	96.4553	BB
3		3.092	3.05	7.39	0.0145	0.0145	BB
4		3.229	4.23	8.93	0.0176	0.0176	BB
5		3.354	16.96	38.62	0.0760	0.0760	BB
6		5.346	2.79	5.51	0.0108	0.0108	BB
7		5.693	26.89	57.76	0.1137	0.1137	BB
8		6.006	683.02	1333.09	2.6243	2.6243	BB
9		6.630	108.12	240.75	0.4739	0.4739	BB
10		6.908	1.60	2.77	0.0055	0.0055	BB
11		7.782	19.16	44.02	0.0866	0.0866	BB
12		7.983	10.22	25.72	0.0506	0.0506	BB
13		9.084	7.81	17.71	0.0349	0.0349	BB
总计:			16034.69	50798.84	100.0000	100.0000	

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

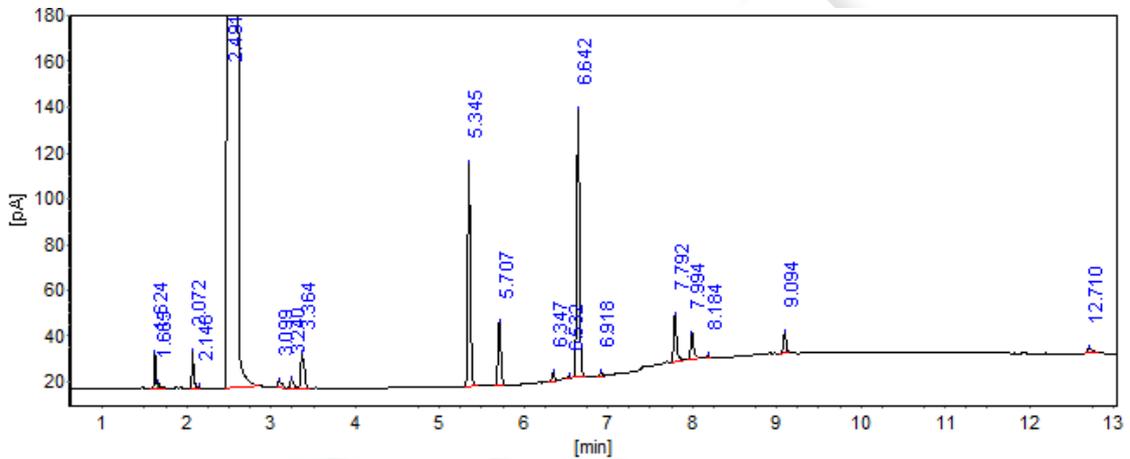
Tel:400-810-6969



柱系统评价表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
1		2.061	0.02060	0.0000	55434	0	1848	0	0.000	1.132
2		2.484	0.05237	0.2054	12466	362	416	12	6.846	3.279
3		3.092	0.03963	0.5002	33721	3749	1124	125	7.792	1.153
4		3.229	0.03326	0.5669	52228	6837	1741	228	2.226	1.170
5		3.354	0.03621	0.6276	47537	7068	1585	236	2.123	1.114
6		5.346	0.03070	1.5940	168013	63443	5600	2115	35.126	1.092
7		5.693	0.03225	1.7622	172554	70231	5752	2341	6.498	1.217
8		6.006	0.03047	1.9143	215284	92888	7176	3096	5.895	1.275
9		6.630	0.03386	2.2171	212465	100910	7082	3364	11.451	1.135
10		6.908	0.02741	2.3520	351983	173296	11733	5777	5.353	1.017
11		7.782	0.03342	2.7764	300506	162428	10017	5414	16.968	1.449
12		7.983	0.03512	2.8738	286299	157566	9543	5252	3.458	1.519
13		9.084	0.03581	3.4080	356496	213094	11883	7103	18.314	1.040

(2) 醋酸对照



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		1.624	15.55	20.34	0.0322	0.0322	BV
2		1.665	2.99	5.89	0.0093	0.0093	VB
3		2.072	16.24	25.85	0.0410	0.0410	BV
4		2.148	1.10	0.82	0.0013	0.0013	VB
5		2.491	16247.38	62295.91	98.7524	98.7524	BB
6		3.099	2.99	9.11	0.0144	0.0144	BB
7		3.240	3.96	9.84	0.0156	0.0156	BB
8		3.364	15.29	43.71	0.0693	0.0693	BB
9		5.345	98.18	211.60	0.3354	0.3354	BB
10		5.707	27.56	66.33	0.1051	0.1051	BB
11		6.347	4.08	8.22	0.0130	0.0130	BB
12		6.532	1.13	1.76	0.0028	0.0028	BB
13		6.642	116.88	268.47	0.4256	0.4256	BB
14		6.918	1.86	3.36	0.0053	0.0053	BB
15		7.792	20.74	49.23	0.0780	0.0780	BB
16		7.994	11.11	27.51	0.0436	0.0436	BB
17		8.184	1.67	3.03	0.0048	0.0048	BB
18		9.094	9.35	21.34	0.0338	0.0338	BB
19		12.710	2.42	10.60	0.0168	0.0168	BB
总计			16600.48	63082.91	100.0000	100.0000	

柱系统评价表 (续)

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
1		1.624	0.01897	0.0000	40617	0	1354	0	0.000	1.150
2		1.665	0.02522	0.0251	24139	15	805	0	1.090	1.915
3		2.072	0.02326	0.2755	43937	2050	1465	68	9.897	1.451
4		2.148	0.00915	0.3222	304917	18108	10164	604	2.760	0.841
5		2.491	0.05416	0.5336	11716	1418	391	47	6.398	4.282
6		3.099	0.05499	0.9082	17596	3986	587	133	6.576	1.619
7		3.240	0.03657	0.9949	43483	10815	1449	361	1.815	1.456
8		3.364	0.04849	1.0713	26670	7135	889	238	1.723	1.446
9		5.345	0.03348	2.2909	141173	68413	4706	2280	28.515	1.213
10		5.707	0.03770	2.5136	126961	64977	4232	2166	5.996	1.143
11		6.347	0.03154	2.9076	224339	124210	7478	4140	10.908	1.083
12		6.532	0.02514	3.0221	373918	211099	12464	7037	3.869	1.099
13		6.642	0.03505	3.0893	198977	113559	6633	3785	2.140	1.094
14		6.918	0.02791	3.2591	340346	199288	11345	6643	5.170	1.009
15		7.792	0.03422	3.7973	287254	179979	9575	5999	16.603	1.458
16		7.994	0.03534	3.9220	283423	179957	9447	5999	3.435	1.386
17		8.184	0.02811	4.0390	469725	301788	15658	10060	3.533	1.017
18		9.094	0.03576	4.5993	358339	241774	11945	8059	16.814	1.039
19		12.710	0.06648	6.8256	202470	154031	6749	5134	41.731	1.417

(3) 样品对照

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。

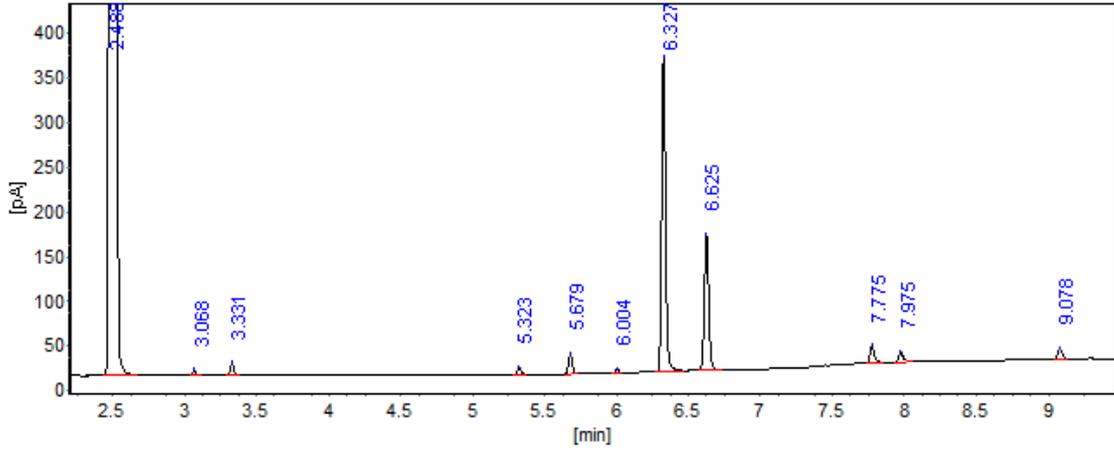
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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





分析结果表

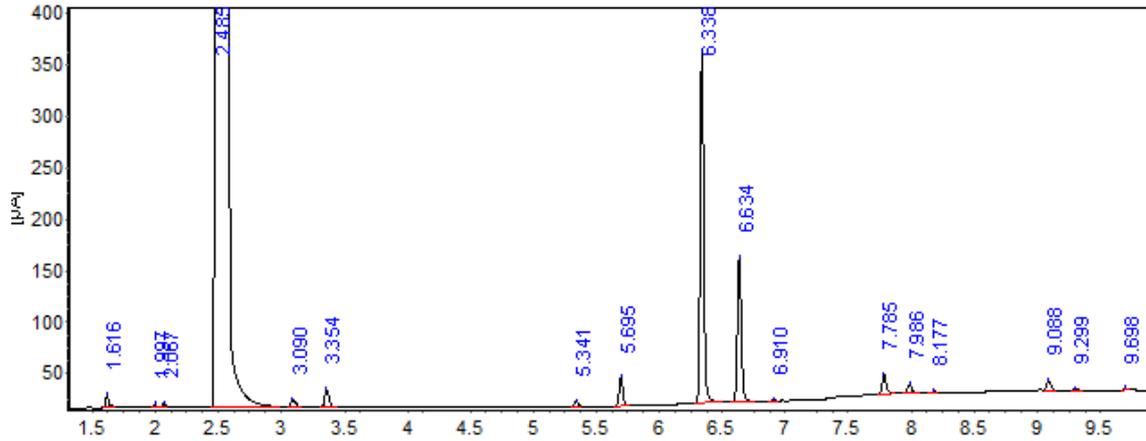
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		2.488	5392.96	11559.12	90.8008	90.8008	BB
2		3.068	5.38	9.46	0.0743	0.0743	BB
3		3.331	12.69	22.23	0.1746	0.1746	BB
4		5.323	7.46	14.18	0.1114	0.1114	BB
5		5.679	22.10	40.64	0.3192	0.3192	BB
6		6.004	4.81	8.43	0.0662	0.0662	BB
7		6.327	349.69	658.59	5.1734	5.1734	BB
8		6.625	150.81	320.63	2.5187	2.5187	BB
9		7.775	19.00	44.00	0.3457	0.3457	BB
10		7.975	11.14	26.11	0.2051	0.2051	BB
11		9.078	11.83	26.79	0.2104	0.2104	BB
总计:			5987.87	12730.19	100.0000	100.0000	

柱系统评价表 (续)

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
3		3.331	0.02739	0.3386	81938	5242	2731	175	5.660	1.067
4		5.323	0.02950	1.1390	180377	51145	6013	1705	41.314	1.111
5		5.679	0.02820	1.2823	224699	70932	7490	2364	7.294	1.098
6		6.004	0.02763	1.4128	261588	89686	8720	2990	6.860	1.054
7		6.327	0.02820	1.5425	278881	102649	9296	3422	6.825	1.122
8		6.625	0.03204	1.6624	236892	92359	7896	3079	5.844	1.069
9		7.775	0.03363	2.1246	296113	136905	9870	4564	20.665	1.451
10		7.975	0.03368	2.2050	310587	147007	10353	4900	3.506	1.450
11		9.078	0.03532	2.6484	365976	192846	12199	6428	18.868	1.071

(4) 稀释液





分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		1.616	13.67	20.12	0.0359	0.0359	BB
2		1.997	3.51	4.86	0.0087	0.0087	BB
3		2.067	4.01	6.18	0.0110	0.0110	BB
4		2.485	15000.77	54876.65	97.8220	97.8220	BB
5		3.090	6.21	16.17	0.0288	0.0288	BB
6		3.354	17.31	42.07	0.0750	0.0750	BB
7		5.341	5.31	10.66	0.0190	0.0190	BB
8		5.695	27.17	55.19	0.0984	0.0984	BB
9		6.338	341.25	663.00	1.1818	1.1818	BB
10		6.634	139.30	302.35	0.5390	0.5390	BB
11		6.910	1.74	2.96	0.0053	0.0053	BB
12		7.785	18.97	45.18	0.0805	0.0805	BB
13		7.986	8.60	20.81	0.0371	0.0371	BB
14		8.177	1.57	3.01	0.0054	0.0054	BB
15		9.088	9.59	21.93	0.0391	0.0391	BB
16		9.299	1.46	4.02	0.0072	0.0072	BB
17		9.698	1.53	3.29	0.0059	0.0059	BB
总计:			15601.97	56098.46	100.0000	100.0000	

柱系统评价表 (续)

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量因子	理论塔板	有效塔板	理论塔板/米	有效塔板/米	分离度	拖尾因子
1		1.616	0.01895	0.0000	40277	0	1343	0	0.000	1.923
2		1.997	0.02083	0.2362	50924	1859	1697	62	11.320	1.286
3		2.067	0.02489	0.2790	38209	1818	1274	61	1.785	1.154
4		2.485	0.05881	0.5379	9892	1210	330	40	5.898	3.363
5		3.090	0.04354	0.9123	27897	6349	930	212	6.975	1.389
6		3.354	0.03903	1.0758	40907	10988	1364	366	3.775	1.284
7		5.341	0.03146	2.3053	159669	77670	5322	2589	33.255	1.076
8		5.695	0.03135	2.5245	182778	93773	6093	3126	6.653	1.086
9		6.338	0.02886	2.9221	267167	148299	8906	4943	12.591	1.131
10		6.634	0.03270	3.1057	228012	130468	7600	4349	5.687	1.107
11		6.910	0.02656	3.2764	375100	220184	12503	7339	5.493	0.955
12		7.785	0.03440	3.8179	283788	178209	9460	5940	16.939	1.477
13		7.986	0.03471	3.9422	293270	186598	9776	6220	3.429	1.444
14		8.177	0.03013	4.0609	408126	262774	13604	8759	3.488	1.093
15		9.088	0.03585	4.6245	356136	240757	11871	8025	16.291	1.087
16		9.299	0.04253	4.7550	264804	180774	8827	6026	3.174	1.303
17		9.698	0.03459	5.0021	435455	302441	14515	10081	6.107	0.957

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

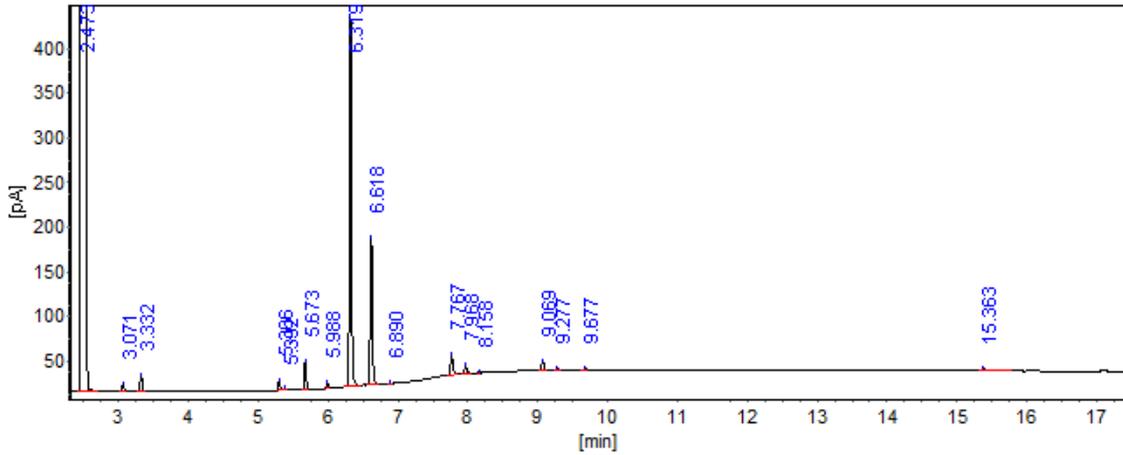
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



(5) 供试品



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		2.473	9334.83	26293.22	94.8911	94.8911	BB
2		3.071	6.97	15.92	0.0574	0.0574	BB
3		3.332	18.27	38.86	0.1402	0.1402	BB
4		5.306	10.70	21.09	0.0761	0.0761	BV
5		5.392	1.61	2.91	0.0105	0.0105	VB
6		5.673	30.84	60.77	0.2193	0.2193	BB
7		5.988	6.86	12.04	0.0434	0.0434	BB
8		6.319	415.22	784.88	2.8326	2.8326	BB
9		6.618	164.92	350.17	1.2637	1.2637	BB
10		6.890	1.19	2.07	0.0075	0.0075	BB
11		7.767	22.96	53.16	0.1918	0.1918	BB
12		7.968	9.45	22.47	0.0811	0.0811	BB
13		8.158	1.39	2.64	0.0095	0.0095	BB
14		9.069	10.41	24.09	0.0870	0.0870	BB
15		9.277	1.77	4.47	0.0161	0.0161	BB
16		9.677	1.83	3.88	0.0140	0.0140	BB
17		15.363	1.90	16.23	0.0586	0.0586	BB
总计:			10041.12	27708.85	100.0000	100.0000	



柱系统评价表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
1		2.473	0.04458	0.0000	17052	0	568	0	0.000	2.511
2		3.071	0.03669	0.2416	38806	1469	1294	49	8.675	1.117
3		3.332	0.03356	0.3470	54586	3623	1820	121	4.381	1.100
4		5.306	0.03049	1.1452	167724	47800	5591	1593	36.366	1.120
5		5.392	0.02757	1.1799	211902	62081	7063	2069	1.744	0.932
6		5.673	0.02969	1.2935	202252	64331	6742	2144	5.788	1.167
7		5.988	0.02730	1.4208	266435	91779	8881	3059	6.522	1.065
8		6.319	0.02836	1.5549	275098	101894	9170	3396	7.031	1.135
9		6.618	0.03182	1.6759	239701	94020	7990	3134	5.866	1.056
10		6.890	0.02676	1.7857	367396	150968	12247	5032	5.473	0.916
11		7.767	0.03379	2.1402	292693	135957	9756	4532	17.086	1.457
12		7.968	0.03353	2.2214	312806	148742	10427	4958	3.520	1.470
13		8.158	0.02995	2.2985	411071	199607	13702	6654	3.547	1.058
14		9.069	0.03622	2.6668	347285	183692	11576	6123	16.242	1.123
15		9.277	0.03963	2.7507	303505	163240	10117	5441	3.228	1.229
16		9.677	0.03397	2.9127	449522	249111	14984	8304	6.426	0.877
17		15.363	0.11632	5.2113	96627	68018	3221	2267	44.634	3.336

3. 色谱条件二

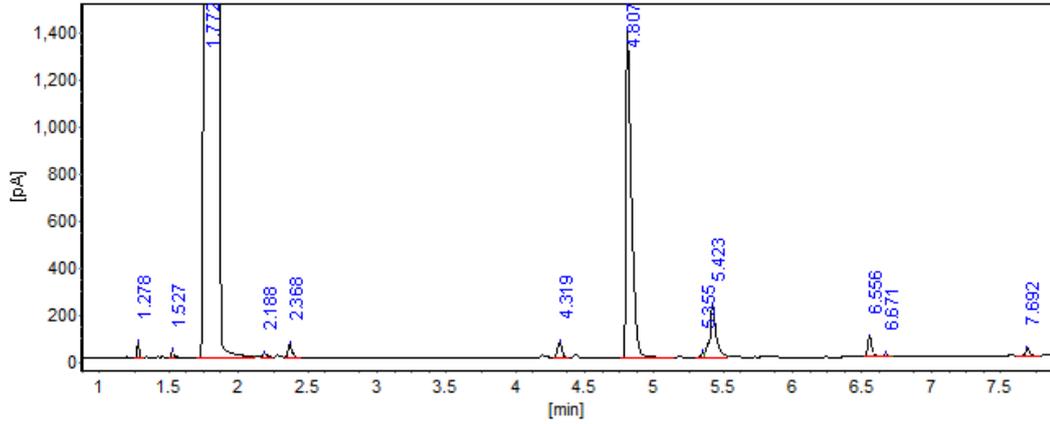
色谱柱:	WM-INOWAX (30m*0.53mm, 1.0μm) 03909-52003		
柱温:	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
		110	0
	10	150	0
	25	240	5
进样口:	240°C		
检测器:	FID 280°C		
载气:	氢气		
流速:	恒压 3psi		
分流比:	20-1		
进样量:	1μL		
氢气:	40mL/min		
空气:	300mL/min		
注意事项:	/		

4. 谱图和数据

(1) 丙酸对照



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



分析结果表

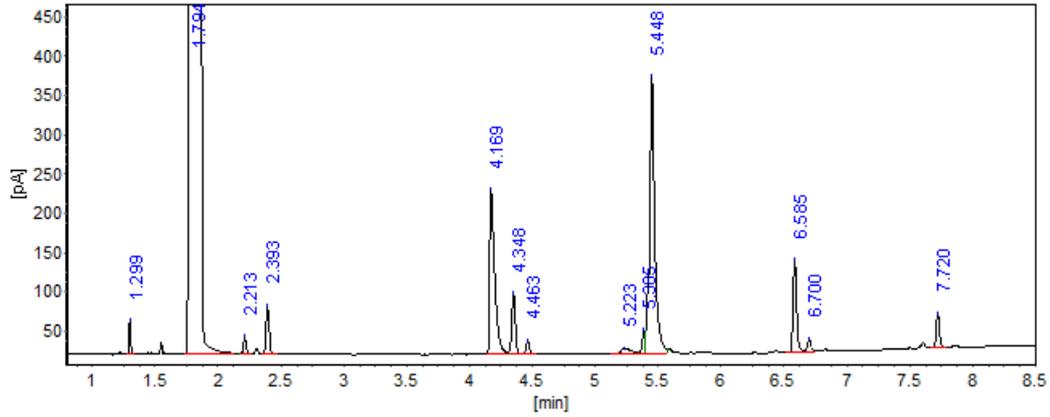
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		1.278	68.49	63.15	0.0336	0.0336	BV
2		1.527	29.51	28.00	0.0149	0.0149	BV
3		1.772	62031.91	182634.58	97.2082	97.2082	VV
4		2.188	18.48	43.56	0.0232	0.0232	VV
5		2.368	58.90	117.35	0.0625	0.0625	VV
6		4.319	66.29	141.74	0.0754	0.0754	VB
7		4.807	1391.20	3846.71	2.0474	2.0474	BV
8		5.355	22.75	35.29	0.0188	0.0188	VV
9		5.423	224.62	693.26	0.3690	0.3690	VV
10		6.556	88.21	185.58	0.0988	0.0988	VV
11		6.671	14.08	29.59	0.0157	0.0157	VV
12		7.692	32.63	61.07	0.0325	0.0325	VV

柱系统评价表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
2		1.527	0.01465	0.1943	60158	1592	2005	53	10.354	1.138
3		1.772	0.04401	0.3859	8977	696	299	23	4.928	2.568
4		2.188	0.03255	0.7112	25027	4323	834	144	6.409	1.246
5		2.368	0.02942	0.8527	35890	7602	1196	253	3.443	1.350
6		4.319	0.03334	2.3787	92952	46073	3098	1536	36.674	1.022
7		4.807	0.04073	2.7608	77167	41585	2572	1386	7.779	2.435
8		5.355	0.02343	3.1890	289499	167780	9650	5593	10.069	0.862
9		5.423	0.03714	3.2419	118095	68977	3937	2299	1.315	1.355
10		6.556	0.03046	4.1284	256632	166307	8554	5544	19.783	1.422
11		6.671	0.02973	4.2184	278999	182315	9300	6077	2.255	1.090
12		7.692	0.02672	5.0169	458971	319089	15299	10636	21.339	1.144

(2) 醋酸对照





分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		1.299	42.57	39.97	0.0372	0.0372	VV
2		1.794	44238.31	104975.63	97.7847	97.7847	BV
3		2.213	21.32	34.78	0.0324	0.0324	VV
4		2.393	61.61	95.87	0.0893	0.0893	VB
5		4.169	208.51	580.56	0.5408	0.5408	BV
6		4.348	76.56	152.39	0.1420	0.1420	VV
7		4.463	16.97	30.81	0.0287	0.0287	VB
8		5.223	6.68	41.29	0.0385	0.0385	BV
9		5.385	29.09	45.31	0.0422	0.0422	VV
10		5.448	352.58	1010.87	0.9416	0.9416	VV
11		6.585	116.91	236.12	0.2199	0.2199	BV
12		6.700	15.80	31.79	0.0296	0.0296	VV
13		7.720	43.48	78.42	0.0730	0.0730	VB
总计:			45230.39	107353.80	100.0000	100.0000	

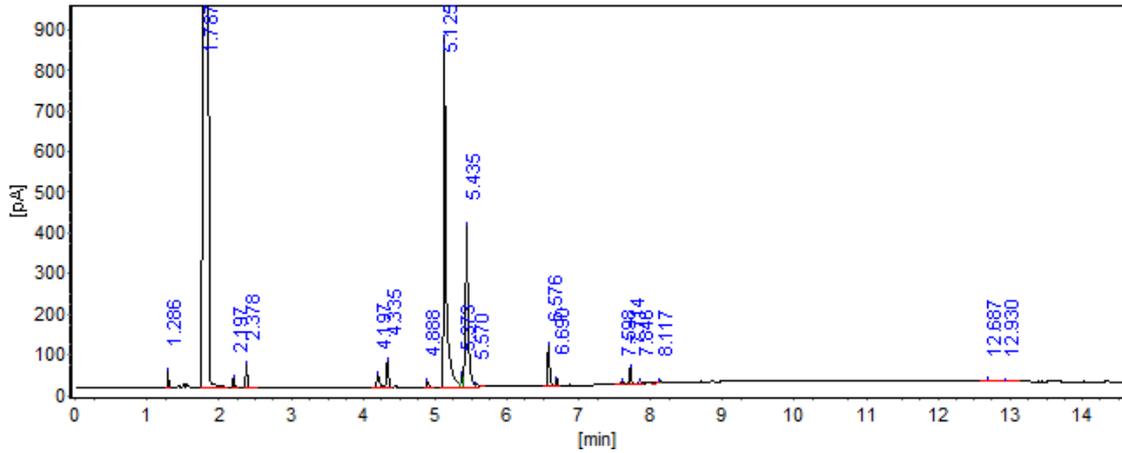
柱系统评价表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量因子	理论塔板	有效塔板	理论塔板/米	有效塔板/米	分离度	拖尾因子
1		1.299	0.01389	0.0000	48457	0	1615	0	0.000	1.233
2		1.794	0.03393	0.3810	15487	1179	516	39	12.213	2.060
3		2.213	0.02450	0.7030	45193	7701	1506	257	8.448	1.030
4		2.393	0.02419	0.8422	54242	11337	1808	378	4.383	1.057
5		4.169	0.04067	2.2091	58219	27588	1941	920	32.309	2.377
6		4.348	0.03053	2.3470	112350	55245	3745	1841	2.969	0.988
7		4.463	0.02789	2.4349	141829	71268	4728	2376	2.306	1.001
8		5.223	0.10297	3.0205	14257	8047	475	268	6.861	1.891
9		5.385	0.02320	3.1450	298446	171813	9948	5727	1.512	0.782
10		5.448	0.03480	3.1937	135762	78736	4525	2625	1.288	1.335
11		6.585	0.02993	4.0686	268172	172794	8939	5760	20.720	1.244
12		6.700	0.02905	4.1572	294771	191539	9826	6385	2.301	1.043
13		7.720	0.02709	4.9423	449861	311190	14995	10373	21.440	1.116

(3) 样品对照



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



分析结果表

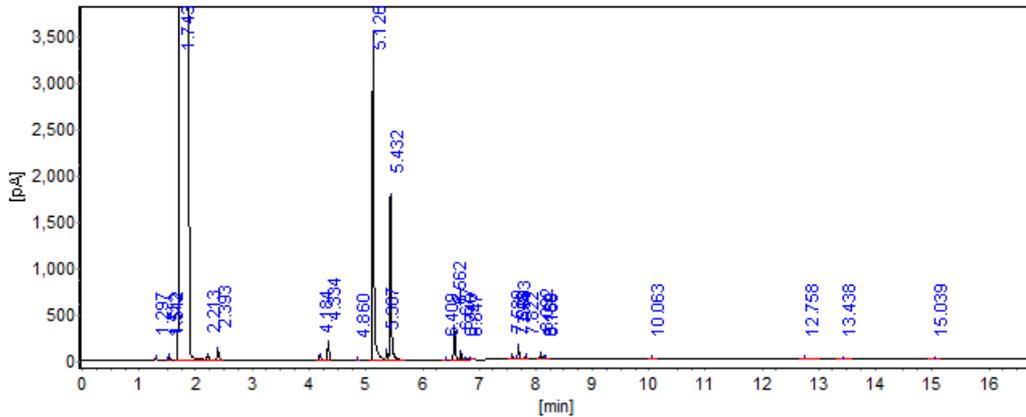
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		1.286	42.92	38.57	0.0361	0.0361	VV
2		1.787	43774.16	102946.06	96.2973	96.2973	VV
3		2.197	24.59	40.16	0.0376	0.0376	VV
4		2.378	56.11	88.75	0.0830	0.0830	VB
5		4.197	31.67	80.64	0.0754	0.0754	VV
6		4.335	66.65	134.13	0.1255	0.1255	VV
7		4.888	14.30	32.24	0.0302	0.0302	BB
8		5.125	860.28	2059.75	1.9267	1.9267	BV
9		5.373	29.98	52.48	0.0491	0.0491	VV
10		5.435	400.27	1020.73	0.9548	0.9548	VV
11		5.570	6.21	20.26	0.0189	0.0189	VV
12		6.576	100.64	204.02	0.1908	0.1908	BV
13		6.690	17.34	33.15	0.0310	0.0310	VV
14		7.598	8.58	21.48	0.0201	0.0201	VV
15		7.714	39.51	73.63	0.0689	0.0689	VV
16		7.846	5.81	14.16	0.0132	0.0132	VV
17		8.117	7.07	14.42	0.0135	0.0135	VV
18		12.687	3.30	17.62	0.0165	0.0165	BV
19		12.930	1.99	12.17	0.0114	0.0114	VB
总计:			45491.38	106904.42	100.0000	100.0000	



柱系统评价表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量因子	理论塔板	有效塔板	理论塔板/米	有效塔板/米	分离度	拖尾因子
1		1.286	0.01363	0.0000	49302	0	1643	0	0.000	1.161
2		1.787	0.03570	0.3895	13873	1090	462	36	11.979	1.887
3		2.197	0.02463	0.7090	44102	7591	1470	253	8.035	1.051
4		2.378	0.02437	0.8496	52782	11137	1759	371	4.355	1.057
5		4.197	0.03606	2.2638	75019	36091	2501	1203	35.506	1.943
6		4.335	0.03123	2.3714	106778	52828	3559	1761	2.426	1.000
7		4.888	0.03265	2.8017	124164	67434	4139	2248	10.222	1.476
8		5.125	0.02735	2.9857	194527	109160	6484	3639	4.654	3.025
9		5.373	0.02622	3.1789	232699	134655	7757	4488	5.470	0.813
10		5.435	0.03170	3.2268	162862	94917	5429	3164	1.256	1.483
11		5.570	0.04100	3.3318	102265	60499	3409	2017	2.191	2.363
12		6.576	0.03024	4.1141	261962	169530	8732	5651	16.661	1.242
13		6.690	0.02817	4.2029	312508	203923	10417	6797	2.306	1.146
14		7.598	0.03371	4.9093	281525	194305	9384	6477	17.323	0.944
15		7.714	0.02742	4.9994	438454	304469	14615	10149	2.236	1.005
16		7.846	0.03322	5.1017	309089	216079	10303	7203	2.562	1.099
17		8.117	0.02876	5.3124	441326	312573	14711	10419	5.157	0.739
18		12.687	0.07781	8.8665	147275	118934	4909	3964	50.602	1.215
19		12.930	0.08627	9.0557	124458	100935	4149	3365	1.750	1.404

(4) 稀释液



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		1.297	28.54	29.20	0.0155	0.0155	BV
2		1.512	11.22	11.42	0.0061	0.0061	VV
3		1.542	37.12	20.17	0.0107	0.0107	VB
4		1.743	35504.29	174868.18	93.0361	93.0361	BV
5		2.213	46.21	130.55	0.0695	0.0695	VV
6		2.393	103.61	243.86	0.1297	0.1297	VB
7		4.184	49.68	125.59	0.0668	0.0668	BV
8		4.334	187.46	408.87	0.2175	0.2175	VV
9		4.860	5.10	10.30	0.0055	0.0055	BV
10		5.126	3511.78	6901.89	3.6721	3.6721	BV
11		5.367	87.63	173.92	0.0925	0.0925	VV
12		5.432	1764.53	3496.85	1.8605	1.8605	VB
13		6.409	6.93	14.86	0.0079	0.0079	BV
14		6.562	352.96	703.64	0.3744	0.3744	BV
15		6.677	74.15	146.45	0.0779	0.0779	VV
16		6.748	7.37	19.71	0.0105	0.0105	VV
17		6.847	5.29	13.63	0.0073	0.0073	VB
18		7.580	34.51	80.92	0.0431	0.0431	BV
19		7.648	15.89	24.42	0.0130	0.0130	VV
20		7.693	148.53	257.04	0.1368	0.1368	VV

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



分析结果表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
21		7.822	27.01	51.86	0.0276	0.0276	VB
22		8.092	53.88	97.33	0.0518	0.0518	BV
23		8.139	9.24	14.74	0.0078	0.0078	VV
24		8.169	9.17	16.97	0.0090	0.0090	VB
25		10.063	6.59	18.35	0.0098	0.0098	BB
26		12.758	7.34	45.46	0.0242	0.0242	BB
27		13.438	1.57	10.61	0.0056	0.0056	BB
28		15.039	3.54	20.52	0.0109	0.0109	BB
总计：			42101.14	187957.29	100.0000	100.0000	

柱系统评价表

柱长：30m

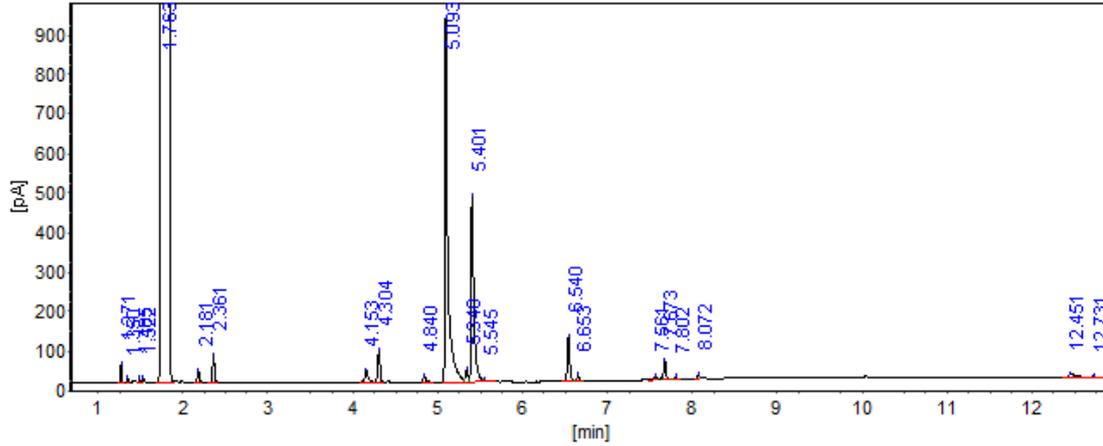
死时间：（第1个峰的保留时间）

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
1		1.297	0.01519	0.0000	40365	0	1346	0	0.000	1.259
2		1.512	0.01523	0.1658	54547	1103	1818	37	8.338	1.000
3		1.542	0.00718	0.1889	255483	6452	8516	215	1.579	1.045
4		1.743	0.07052	0.3445	3386	222	113	7	3.063	2.086
5		2.213	0.04295	0.7063	14701	2519	490	84	4.879	1.170
6		2.393	0.03745	0.8458	22629	4751	754	158	2.654	1.227
7		4.184	0.03616	2.2269	74190	35332	2473	1178	28.710	1.972
8		4.334	0.03411	2.3425	89444	43931	2981	1464	2.519	1.004
9		4.860	0.03300	2.7481	120163	64597	4005	2153	9.246	1.155
10		5.126	0.02756	2.9531	191644	106949	6388	3565	5.180	1.363
11		5.367	0.02986	3.1395	178989	102956	5966	3432	4.966	0.992
12		5.432	0.02815	3.1889	206288	119553	6876	3985	1.305	1.390
13		6.409	0.03005	3.9428	252031	160368	8401	5346	19.820	0.858
14		6.562	0.02947	4.0604	274645	176823	9155	5894	3.023	1.226
15		6.677	0.02904	4.1497	292954	190227	9765	6341	2.336	1.017
16		6.748	0.03658	4.2044	188554	123056	6285	4102	1.274	1.146
17		6.847	0.04454	4.2808	130944	86048	4365	2868	1.443	1.119
18		7.580	0.03888	4.8458	210521	144657	7017	4822	10.361	1.380
19		7.648	0.02401	4.8985	561929	387546	18731	12918	1.282	0.943
20		7.693	0.02627	4.9332	475118	328458	15837	10949	1.056	0.978
21		7.822	0.02878	5.0321	409051	284669	13635	9489	2.751	1.176
22		8.092	0.02788	5.2404	466554	329007	15552	10967	5.622	1.065
23		8.139	0.02504	5.2770	585174	413575	19506	13786	1.059	0.949
24		8.169	0.02831	5.3001	461189	326402	15373	10880	0.663	1.085
25		10.063	0.04140	6.7609	327328	248410	10911	8280	32.061	1.060
26		12.758	0.08197	8.8393	134198	108306	4473	3610	25.776	2.045
27		13.438	0.09394	9.3631	113349	92529	3778	3084	4.556	1.357

(5) 供试品（50-1 分流比）



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



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		1.271	45.55	41.96	0.0307	0.0307	BV
2		1.350	10.13	10.44	0.0076	0.0076	VV
3		1.485	10.57	10.40	0.0076	0.0076	VV
4		1.522	11.37	11.45	0.0084	0.0084	VV
5		1.763	50408.92	132503.84	96.9224	96.9224	BB
6		2.181	29.50	49.74	0.0364	0.0364	BB
7		2.361	69.34	116.03	0.0849	0.0849	BB
8		4.153	29.34	80.13	0.0586	0.0586	BV
9		4.304	80.25	159.70	0.1168	0.1168	VB
10		4.840	17.03	35.88	0.0262	0.0262	BB
11		5.093	923.01	2175.25	1.5911	1.5911	BV
12		5.340	28.59	52.04	0.0381	0.0381	VV
13		5.401	467.00	1023.09	0.7484	0.7484	VB
14		6.540	113.63	222.69	0.1629	0.1629	BV
15		6.653	14.92	31.17	0.0228	0.0228	VB
16		7.561	9.33	24.32	0.0178	0.0178	BV
17		7.673	48.17	79.74	0.0583	0.0583	VB
18		7.802	6.39	12.78	0.0093	0.0093	BB
19		8.072	10.18	16.93	0.0124	0.0124	BB
20		12.450	8.17	53.75	0.0393	0.0393	BB



柱系统评价表

柱长：30m

死时间：(第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
1		1.271	0.01326	0.0000	50920	0	1697	0	0.000	1.213
2		1.350	0.01452	0.0623	47883	165	1596	5	3.363	1.478
3		1.485	0.01483	0.1685	55522	1155	1851	38	5.427	0.942
4		1.522	0.01546	0.1974	53637	1457	1788	49	1.428	0.966
5		1.763	0.03788	0.3869	11993	933	400	31	5.327	2.151
6		2.181	0.02655	0.7161	37392	6511	1246	217	7.662	1.138
7		2.361	0.02617	0.8577	45070	9607	1502	320	4.029	1.088
8		4.153	0.03618	2.2682	72995	35159	2433	1172	33.920	1.247
9		4.304	0.03082	2.3869	108078	53678	3603	1789	2.657	0.992
10		4.840	0.03030	2.8085	141387	76887	4713	2563	10.346	1.627
11		5.093	0.02699	3.0072	197155	111033	6572	3701	5.201	3.040
12		5.340	0.02732	3.2020	211628	122886	7054	4096	5.377	0.957
13		5.401	0.02983	3.2498	181547	106162	6052	3539	1.256	2.063
14		6.540	0.02916	4.1462	278688	180904	9290	6030	22.786	1.192
15		6.653	0.02787	4.2354	315644	206580	10521	6886	2.345	1.846
16		7.561	0.03212	4.9495	307053	212508	10235	7084	17.851	1.676
17		7.673	0.02526	5.0380	511271	355944	17042	11865	2.314	0.975
18		7.802	0.03066	5.1397	358854	251477	11962	8383	2.726	1.232
19		8.072	0.02657	5.3515	511462	363088	17049	12103	5.551	0.984
20		12.450	0.09883	8.7967	87923	70890	2931	2363	41.202	1.963

2.结论

分别使用月旭 WM-INOWAX (30m*0.32mm, 1.0μm) 03900-32003 与 WM-INOWAX (30m*0.53mm, 1.0μm) 03909-52003 在此色谱条件下, 可满足测试要求。

报告人: Lily

审核人: Tim

日期: 2023/08/17

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

