

## 甜菊的测定

### 一. 液相方法条件

具体方法:

色谱柱: Ultimate® XB-NH2-3, 4.6×250mm, 5 μ m;

检测波长: 210nm;

流动相: 乙腈-水=80: 20;

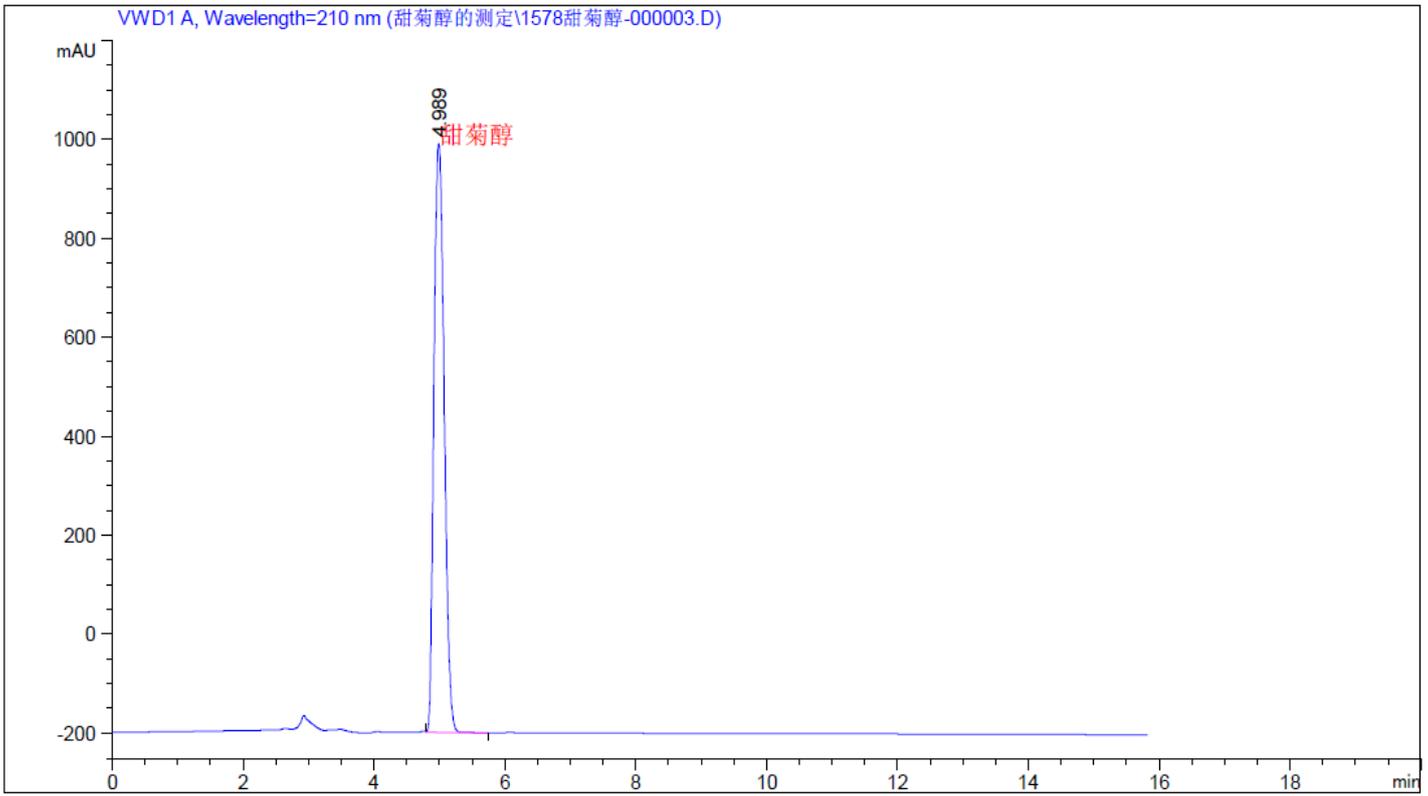
温度: 25 度;

流速: 1.0mL/min;

进样量: 20 μ L。

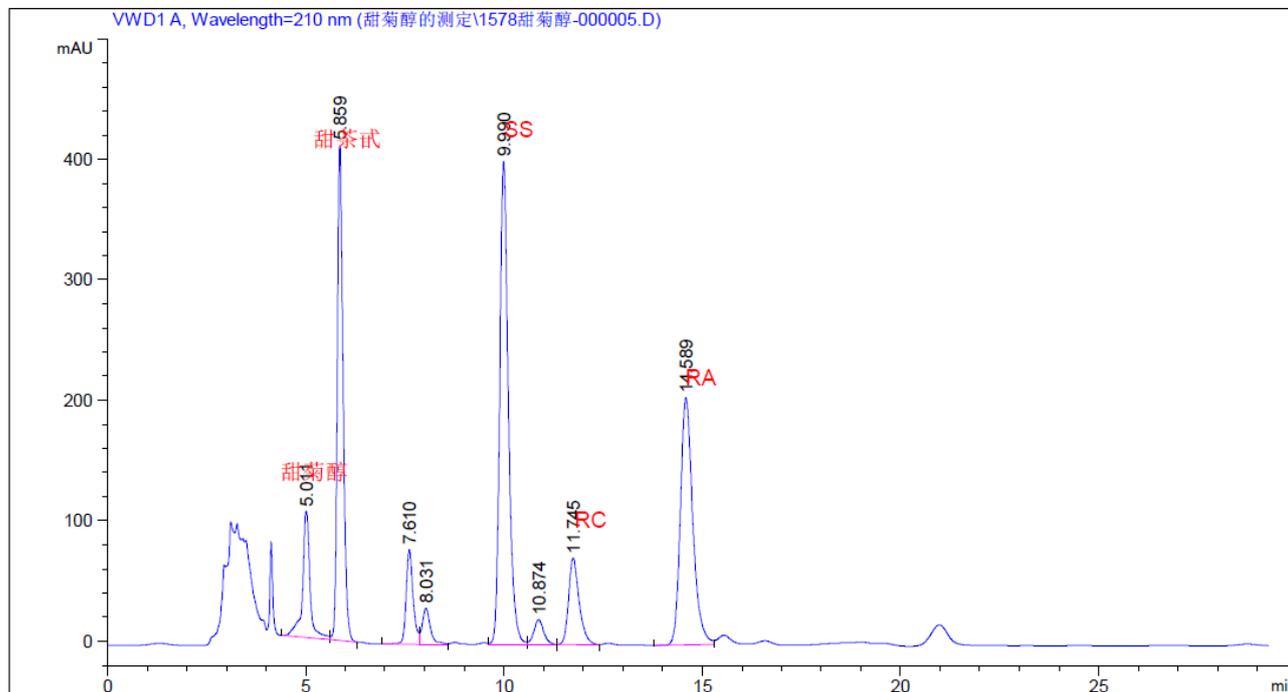
### 二. 谱图及数据

1. 样品 1, 甜菊醇;



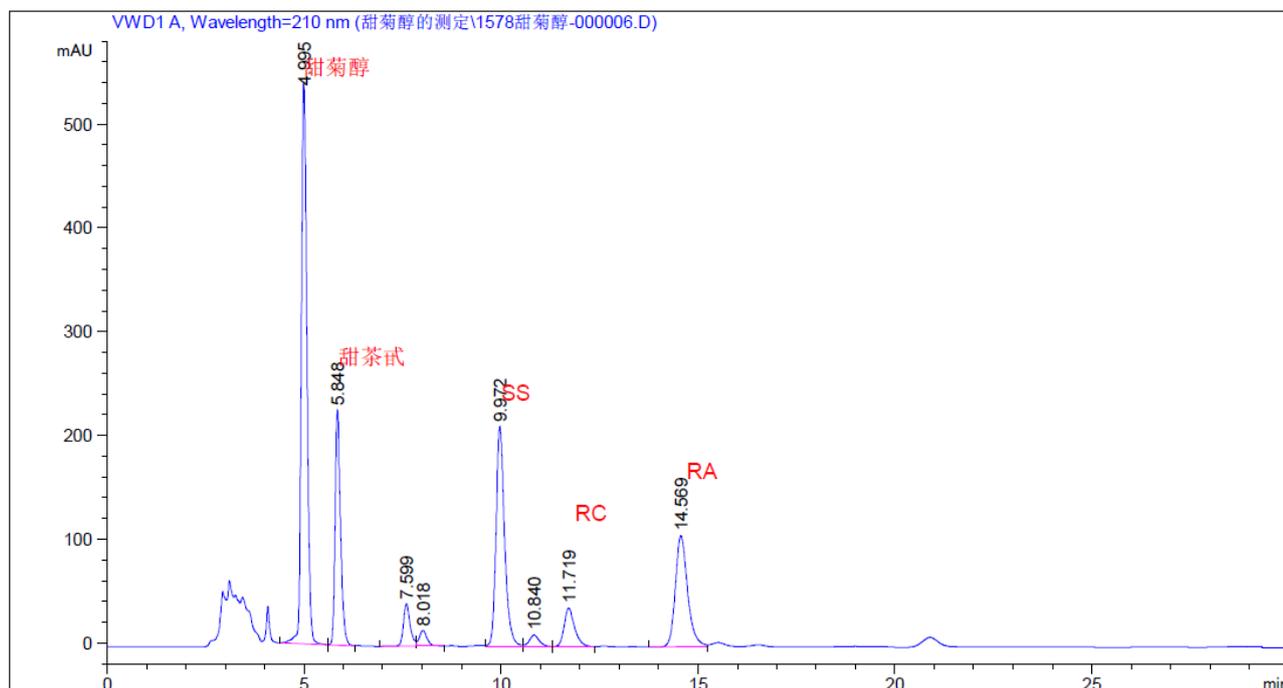
保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
4.989	-	1.30180e4	1190.43127	0.82	0.1717	4681	-	-

2. 样品 2;



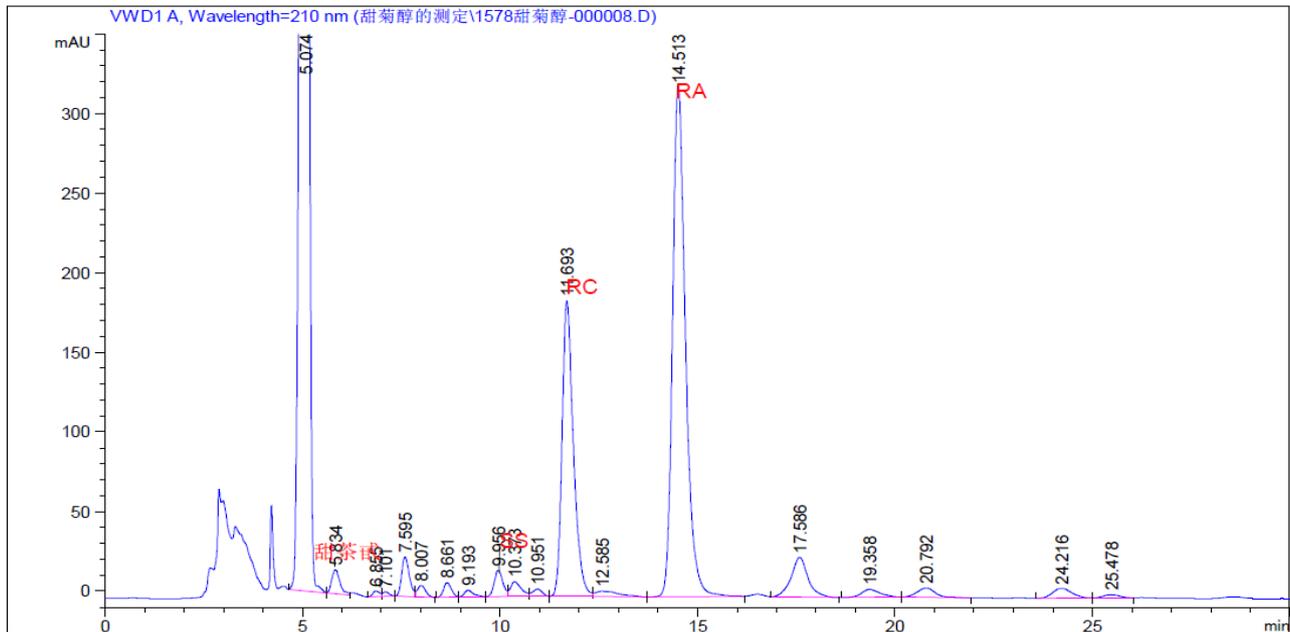
保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
5.011	-	1380.02576	104.96052	0.98	0.1650	5108	-	-
5.859	-	4148.02539	411.66568	0.73	0.1530	8129	3.13	1.17
7.610	-	966.17310	78.68882	0.78	0.1767	10279	6.24	1.30
8.031	-	421.23849	30.05486	0.76	0.2033	8640	1.30	1.06
9.990	-	6037.67725	401.29675	0.76	0.2217	11252	5.42	1.24
10.874	-	351.14099	20.56409	0.93	0.2533	10206	2.19	1.09
11.745	-	1331.31897	71.71671	0.71	0.2717	10352	1.95	1.08
14.589	-	4473.61670	205.35420	0.75	0.3200	11516	5.65	1.24

3. 样品 1 与样品 2, 1: 5 混合;



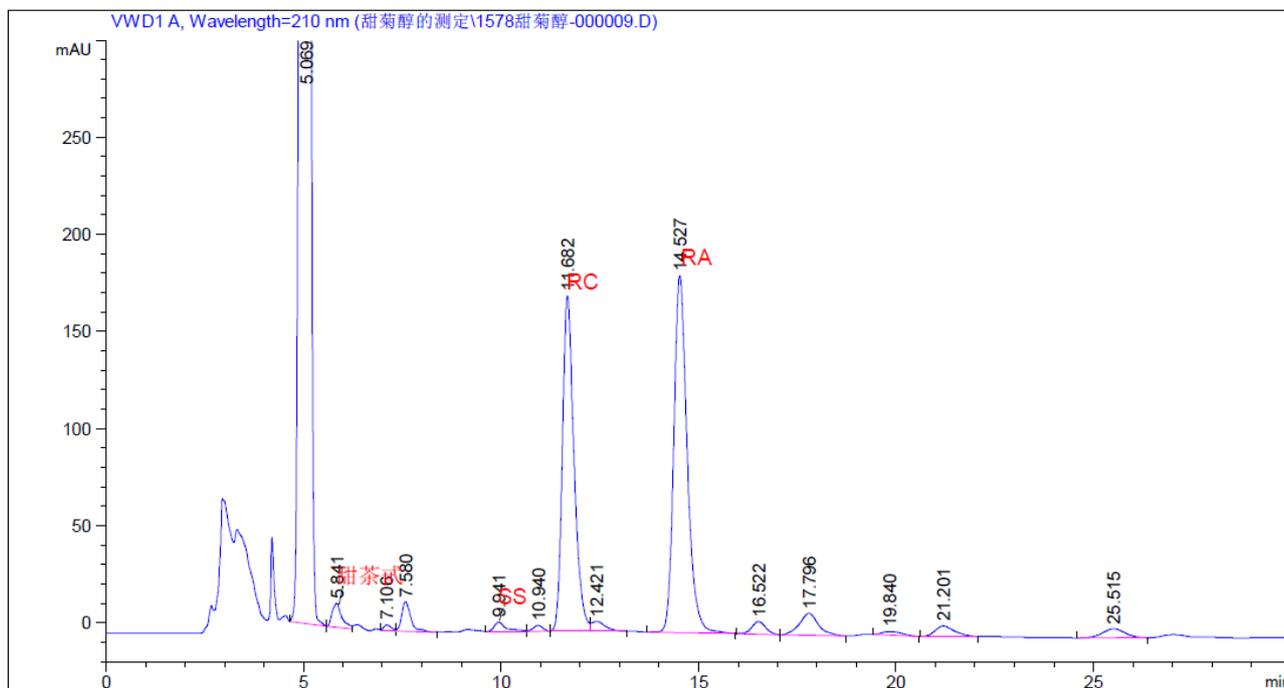
保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
4.995	-	5329.04736	541.46283	0.81	0.1516	6020	-	-
5.848	-	2155.46655	226.59753	0.69	0.1401	9641	3.43	1.17
7.599	-	494.06146	41.04713	0.78	0.1733	10651	6.56	1.30
8.018	-	208.43311	15.42235	0.80	0.1983	9051	1.32	1.06
9.972	-	3180.67993	211.90907	0.76	0.2200	11385	5.49	1.24
10.840	-	186.42401	10.95551	0.89	0.2500	10416	2.17	1.09
11.719	-	679.03436	36.87936	0.72	0.2717	10311	1.98	1.08
14.569	-	2316.06860	107.25399	0.78	0.3167	11728	5.69	1.24

4.动 2-24



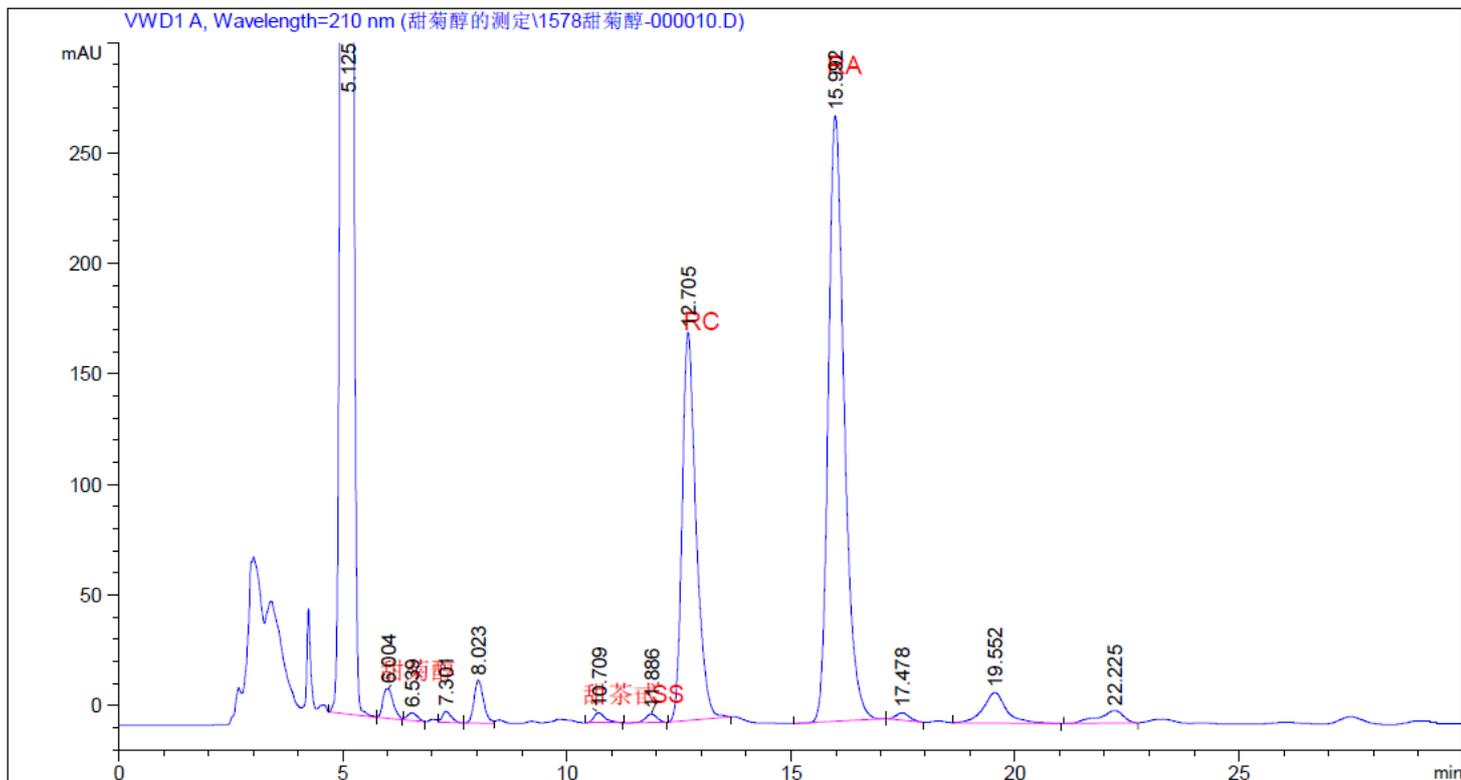
保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
5.074	-	1.65191e4	1213.67969	1.59	0.2279	2745	-	-
5.834	-	217.65822	15.00108	0.76	0.2167	4016	2.01	1.15
6.855	-	41.26479	3.53611	0.76	0.2248	5154	2.72	1.18
7.101	-	32.24694	2.80972	0.73	0.2085	6423	0.67	1.04
7.595	-	339.32516	24.83728	0.74	0.2089	7321	1.39	1.07
8.007	-	103.84603	7.24394	0.84	0.2467	5837	1.06	1.05
8.661	-	126.49428	9.14393	0.81	0.2156	8942	1.66	1.08
9.193	-	67.20090	4.20737	0.66	0.2300	8851	1.40	1.06
9.956	-	249.23201	16.61803	0.85	0.2322	10184	1.94	1.08
10.373	-	178.71274	9.33777	0.61	0.3022	6527	0.92	1.04
10.951	-	78.75603	4.55063	1.13	0.2922	7779	1.14	1.06
11.693	-	3708.22485	185.67067	0.69	0.2950	8704	1.49	1.07
12.585	-	147.13637	3.49129	0.35	0.6669	1973	1.09	1.08
14.513	-	7288.58691	321.21793	0.72	0.3333	10502	2.27	1.15
17.586	-	740.37573	24.90420	0.97	0.4200	9714	4.79	1.21
19.358	-	160.97244	4.89140	0.73	0.4967	8415	2.27	1.10
20.792	-	194.95700	5.95487	0.90	0.4800	10393	1.73	1.07
24.216	-	212.06421	6.26528	0.83	0.5267	11713	4.00	1.16
25.478	-	56.26503	1.97454	0.96	0.4633	16750	1.50	1.05
32.552	-	121.07142	2.63412	1.02	0.6700	13078	7.33	1.28

5.动 48h;



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
5.069	-	2.17777e4	1475.29468	1.65	0.2499	2281	-	-
5.841	-	208.99242	12.37831	0.80	0.2417	3235	1.85	1.15
7.106	-	45.07729	3.20415	0.66	0.2189	5840	3.23	1.22
7.580	-	246.83694	15.30171	0.65	0.2300	6017	1.24	1.07
9.941	-	106.26858	4.98529	0.54	0.2600	8097	5.66	1.31
10.940	-	50.06099	3.02253	1.08	0.2611	9725	2.25	1.10
11.682	-	3546.80444	172.73524	0.71	0.3050	8129	1.54	1.07
12.421	-	120.68591	5.14964	0.50	0.3757	6053	1.28	1.06
14.527	-	4327.78662	183.97836	0.75	0.3433	9918	3.44	1.17
16.522	-	155.53581	6.52509	0.92	0.3683	11149	3.29	1.14
17.796	-	383.45584	11.30606	0.94	0.4833	7511	1.76	1.08
19.840	-	70.45541	1.94291	0.58	0.5733	6634	2.27	1.11
21.201	-	186.94836	5.46103	0.72	0.5233	9091	1.46	1.07
25.515	-	182.98842	4.60415	0.99	0.6167	9483	4.45	1.20

6.动 1%-36h;



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
5.125	-	1.98949e4	1391.07751	1.56	0.2383	2563	-	-
6.004	-	214.33806	13.45912	0.80	0.2444	3341	2.14	1.17
6.539	-	53.20063	3.44211	0.81	0.2433	4002	1.29	1.09
7.301	-	70.72227	5.03177	0.62	0.2117	6589	1.97	1.12
8.023	-	289.66333	19.54220	0.75	0.2233	7150	1.95	1.10
10.709	-	80.61780	4.55933	0.64	0.2517	10033	6.64	1.33
11.886	-	69.50925	3.86397	1.08	0.2750	10351	2.63	1.11
12.705	-	3795.49487	175.81578	0.68	0.3167	8920	1.63	1.07
15.992	-	6790.55469	274.40799	0.72	0.3700	10347	5.62	1.26
17.478	-	70.48991	3.35289	0.80	0.3267	15863	2.51	1.09
19.552	-	499.65784	13.82984	0.93	0.4833	9067	3.01	1.12
22.225	-	218.82132	5.65422	2.02	0.4933	11242	3.22	1.14

**Ultimate Column for Ultimate Performance**

Add: 326 Edison Road, Building A, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong Shanghai 201203 China  
Tel: 86-021-51320401 Fax: 86-02150276769 Web: www.welchmat.com