

## 白蛋白测试的测定

### 一. 液相方法条件

方法来源：客户提供；

具体方法：（调试后）

色谱柱：月旭 Ultimate® (300Å) XB-C4, 4.6×250mm, 5 μ m

检测波长：215nm；

流动相：A：0.1%三氟乙酸水溶液；

B：0.1%三氟乙酸乙腈溶液

时间 (min)	流动相 (A%)	流动相 B (%)
0	80	20
5	80	20
13	50	50
20	35	65
23	5	95
24	80	20
30	80	20

温度：30 度；

流速：1.0mL/min；

进样量：20 μ L。

对照品处理方法：

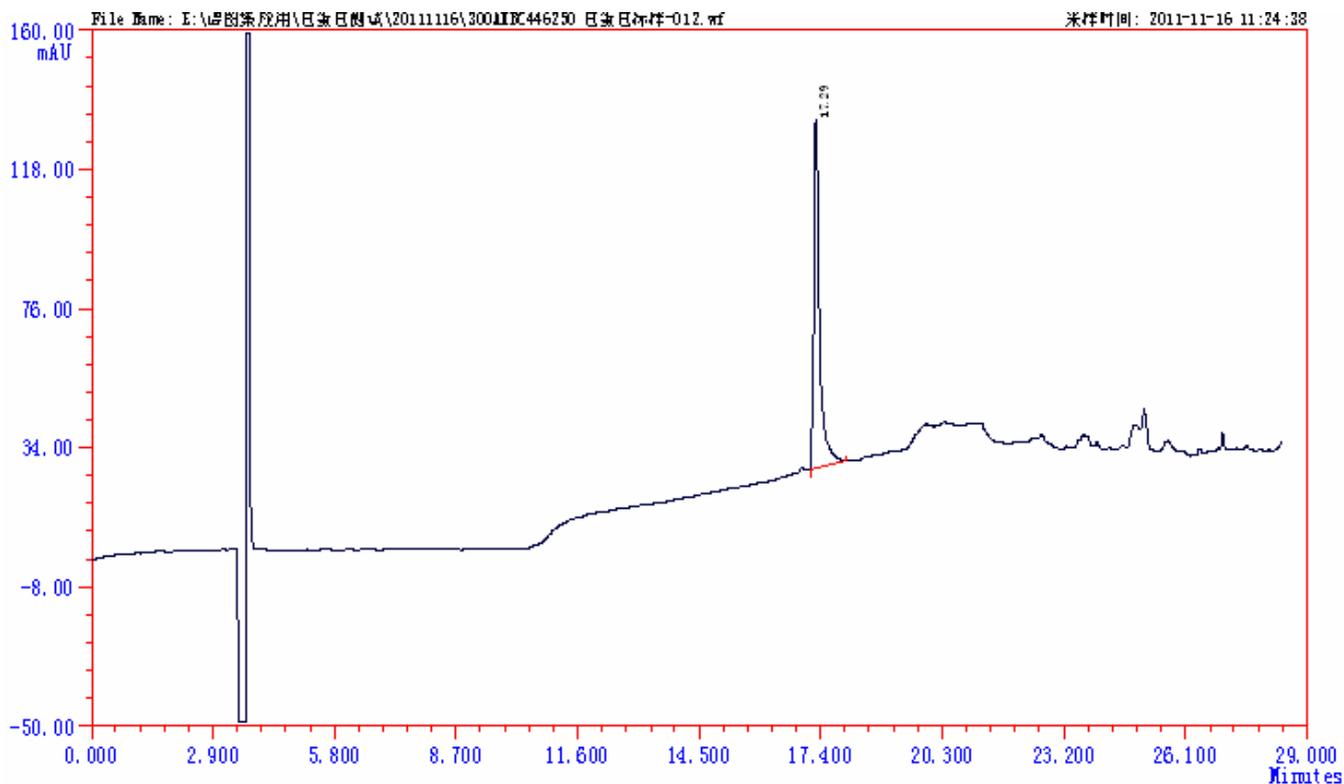
白蛋白对照品溶液，精密称取，80mg 至于 10ml 量瓶中加水稀释至刻度，再取 1ml 置于 100ml 量瓶中加水溶解稀释至刻度；

供试品溶液：取尿液 10000 速高速离心，经行过滤即得；

### 二. 谱图及数据

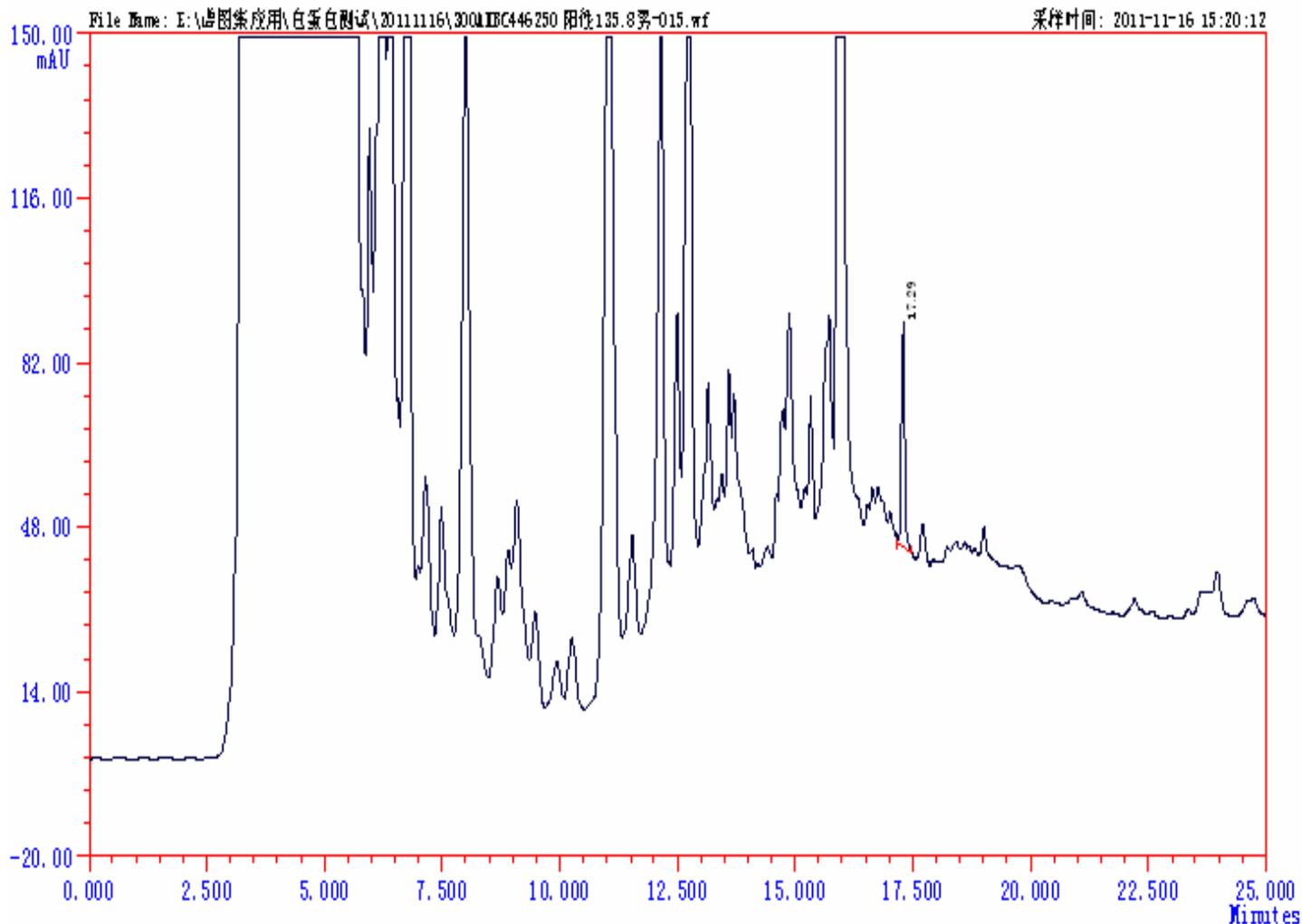
1.

白蛋白对照品



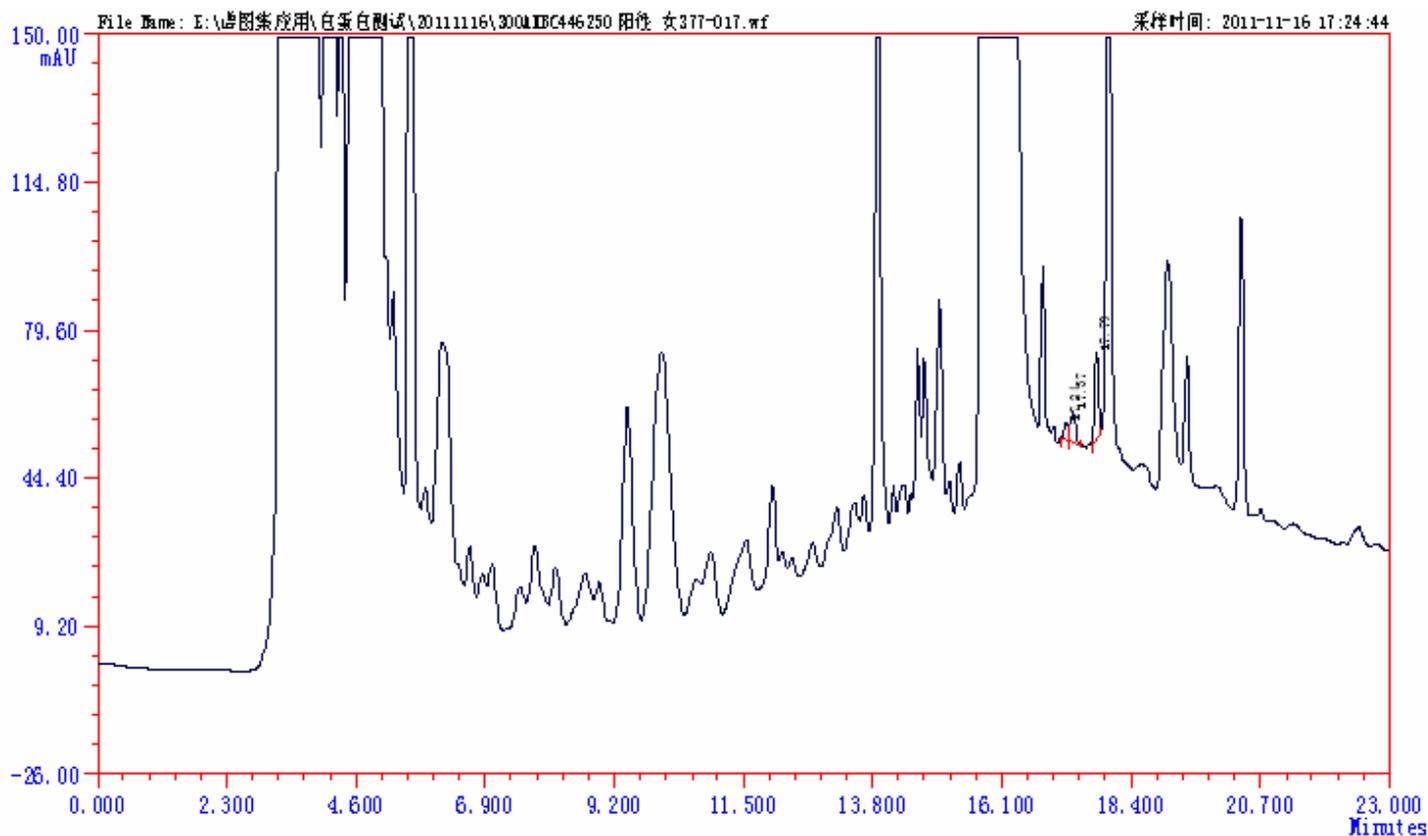
ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1	-	17.288	10517	99497.6	100.000	3.62	75324	0.00

阳性, 男 135.8mg/L



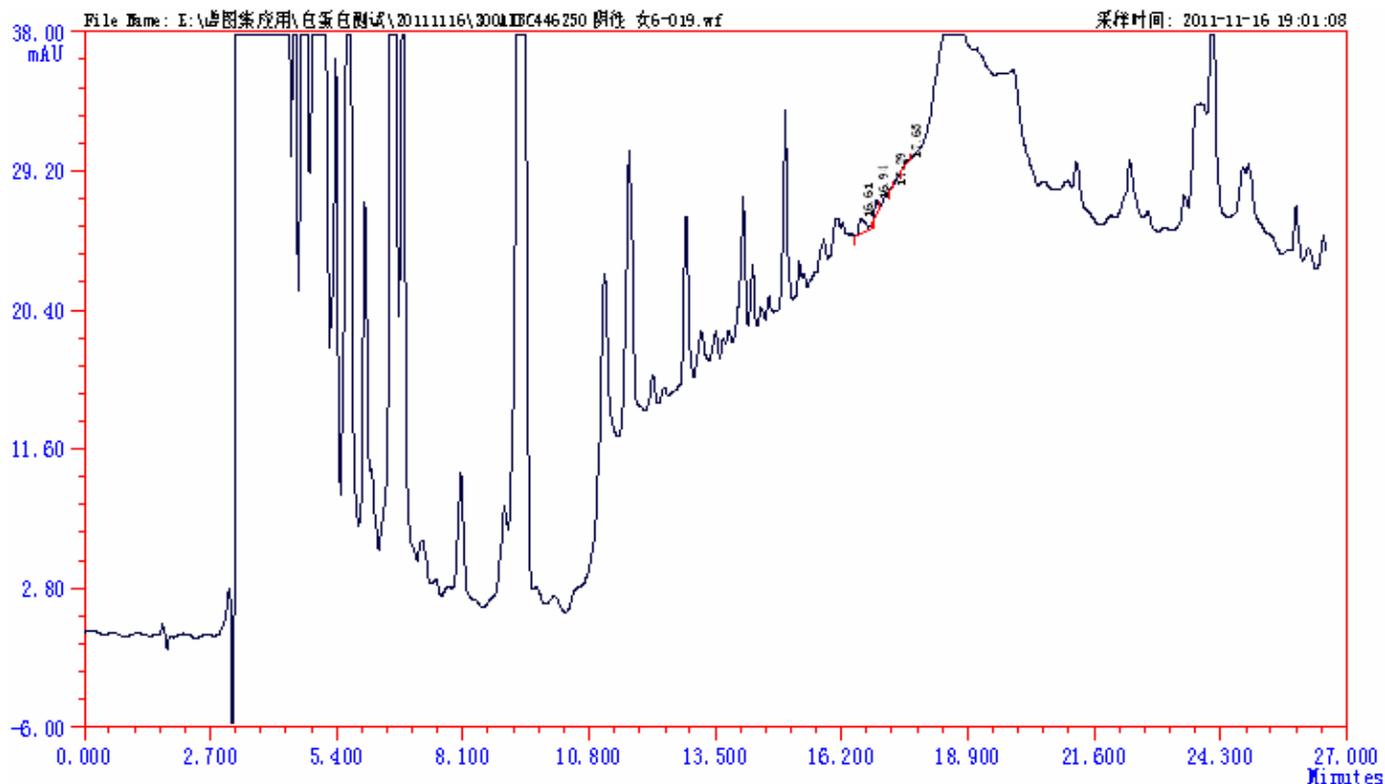
ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1		17.289	4622	22027.1	100.000	1.08	296865	0.00
	Σ:		4622	22027.1	100.0000			

阳性 女 280mg/L



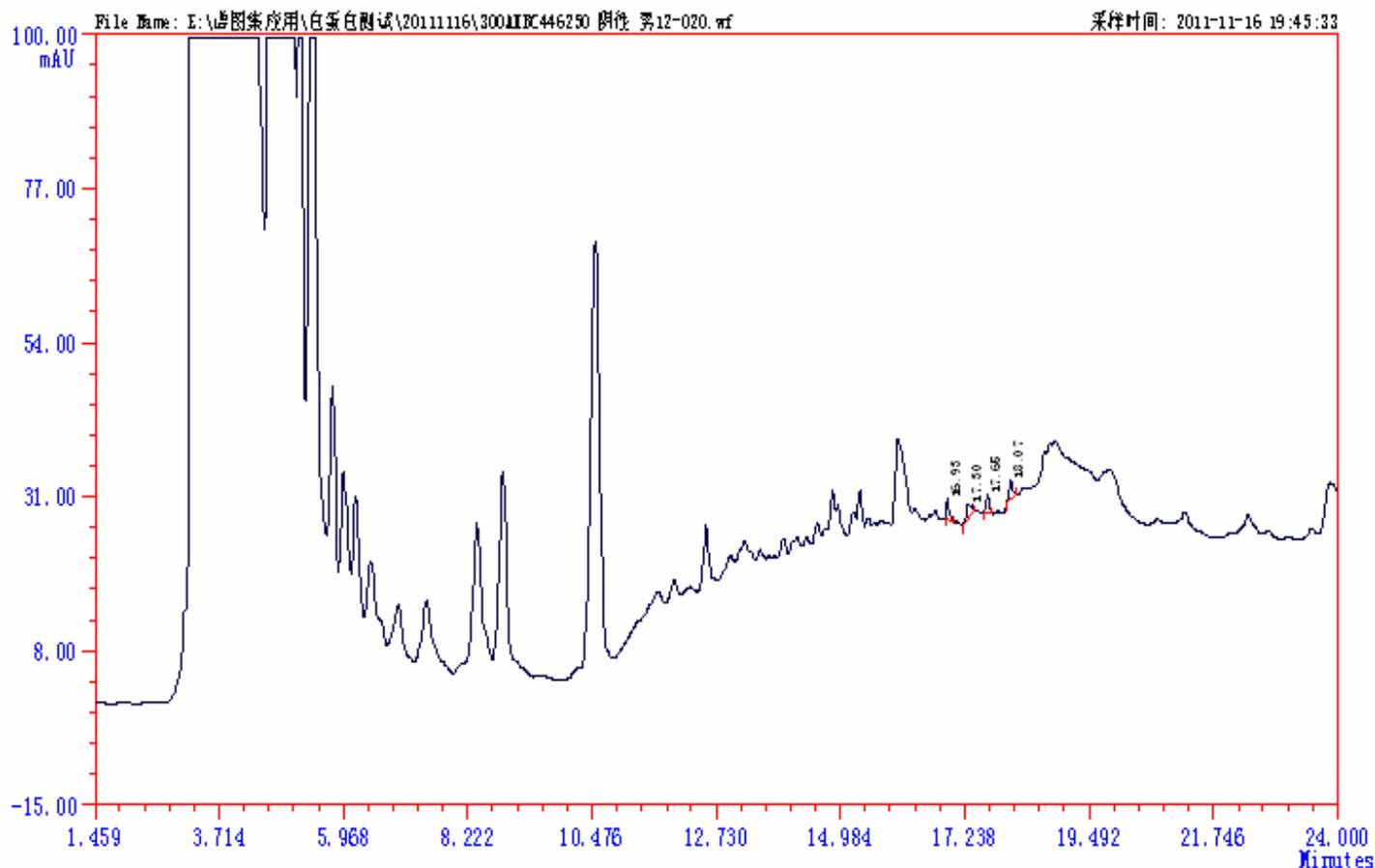
ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1		17.242	401	2086.8	12.492	0.83	247591	0.00
2		17.370	767	5166.6	23.894	1.09	149985	0.81
3		17.790	2042	9447.8	63.614	0.91	333488	2.78
Σ:			3210	16701.2	100.0000			

阴性 女 6.7mg/L



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1		16.612	86	709.6	43.878	2.18	91415	0.00
2		16.938	86	398.4	43.878	1.59	301568	1.90
3		17.288	1	30.5	0.510	1.19	7249	0.75
4		17.627	23	201.2	11.735	0.96	91587	0.65
	Σ:		196	1339.7	100.0000			

阴性 男 12.3mg/L



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1		16.927	305	1240.7	28.638	1.29	390519	0.00
2		17.300	209	1373.0	19.624	1.54	156430	2.64
3		17.650	271	1120.8	25.446	0.93	410829	2.46
4		18.070	280	1215.7	26.291	1.40	390717	3.72
Σ:			1065	4950.2	100.0000			

结论: 本次实验只正对本次测试结果, 数据有效, 因为人体尿液中未知杂质很多, 比较难定性, 所以对测试白蛋白含量是有干扰的;