

## 感冒清片的测定

### 一. 样品描述:

本品为薄膜衣片，去除包衣后显灰褐色状；

### 二. 测试目的

含量测定；

### 三. 液相方法条件

方法来源：根据广东药品检验所提供；

具体方法：（更改）

色谱柱：月旭 Ultimate® AQ-C18 4.6×250mm ， 5 μ m；

检测波长：249nm；

流动相：甲醇-水=30：70；

温度：30 度；

流速：0.8mL/min；

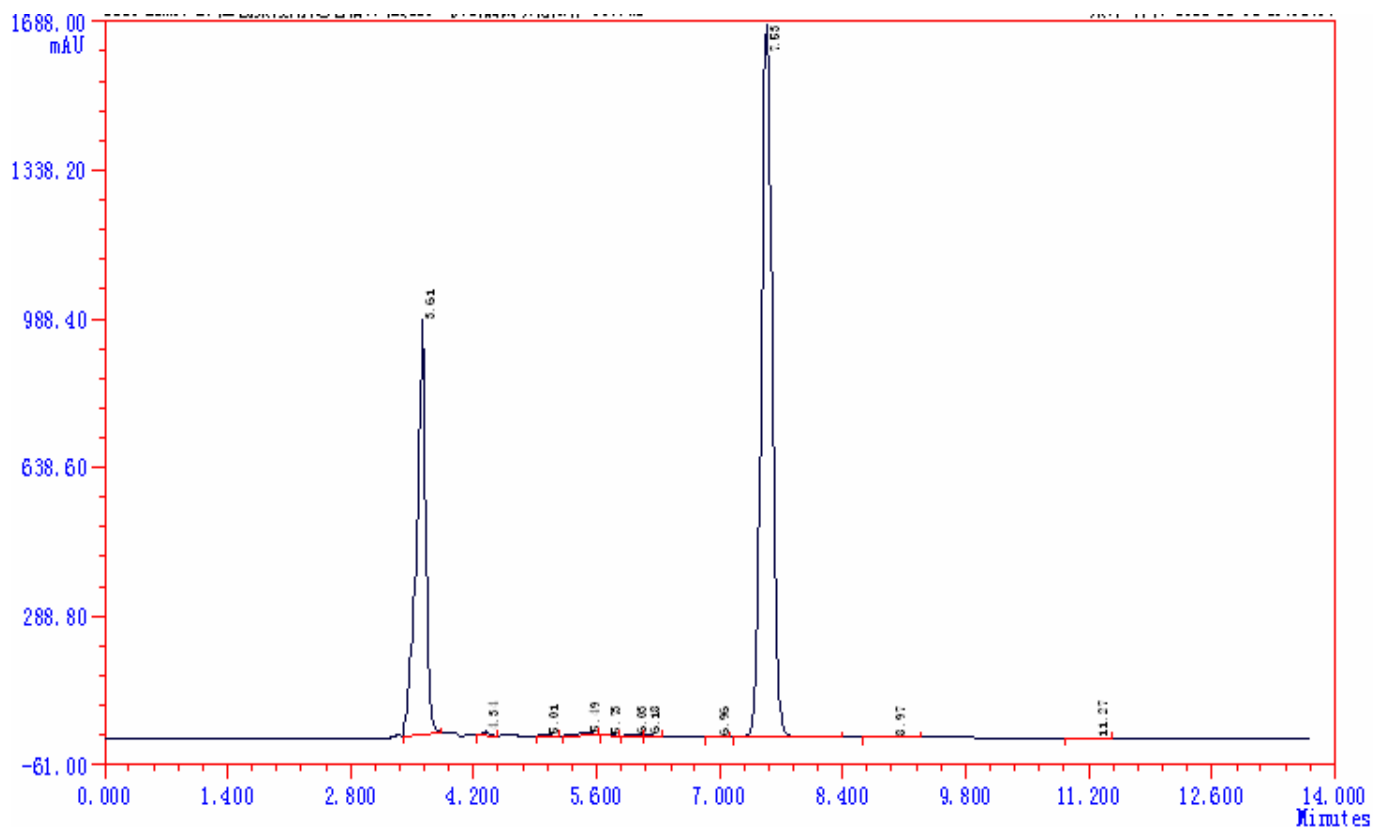
进样量：10 μ L。

供试品溶液配制：取本品 10 片，去除包衣片，研细，精密称取 0.22g（约相当于对乙酰氨基酚 12mg），置于 50ml 的量瓶中加入 30ml 流动相溶解超声十分钟,加流动相稀释至刻度，混匀，过滤，即得；

对乙酰氨基酚对照品溶液：精密称取对乙酰氨基酚对照品 10mg，置于 50ml 的量瓶中加入流动相溶解稀释至刻度，混匀，即得；

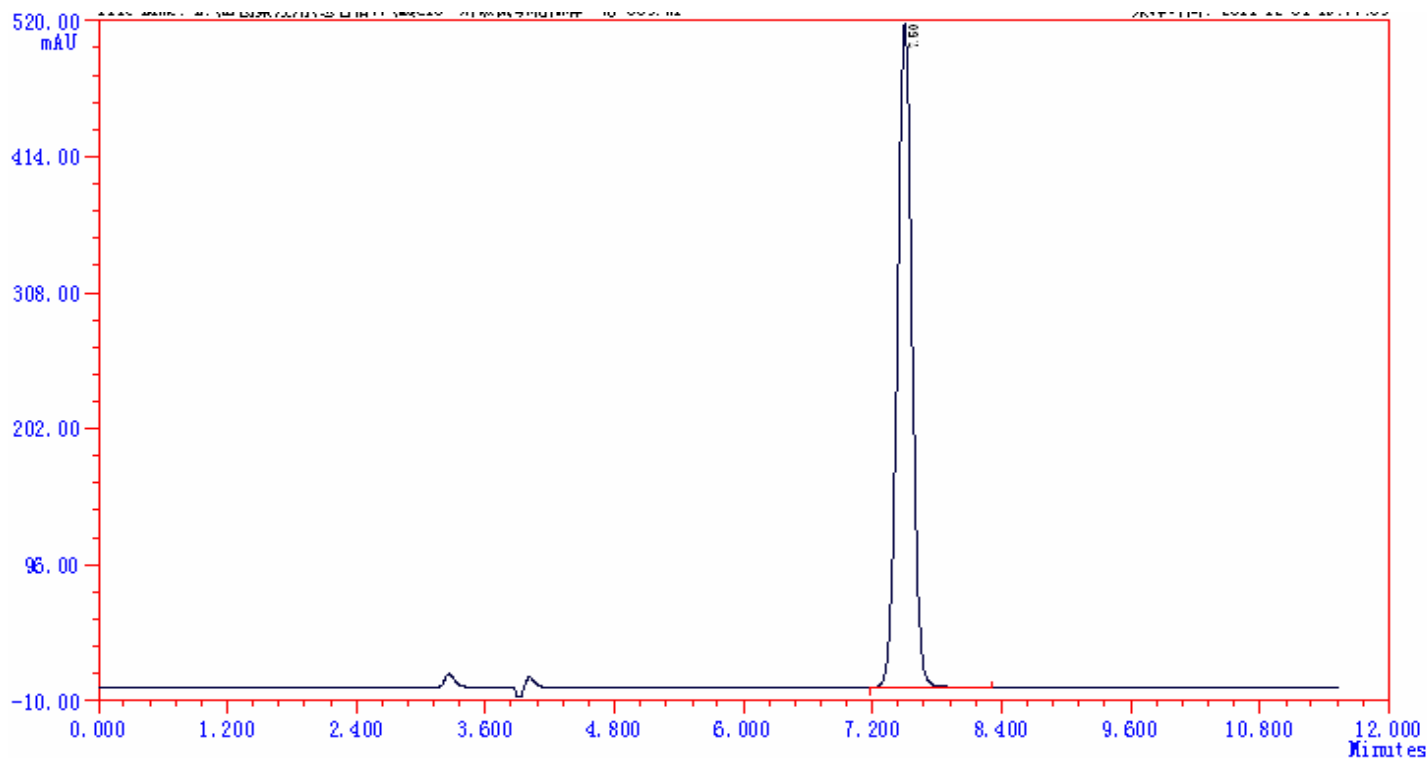
#### 四. 谱图及数据

##### 1. 供试品



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		3.615	97536	727447.1	36.309	1.00	5299	0.00
2		4.338	909	4643.5	0.338	1.05	16269	4.32
3		5.015	364	2191.8	0.136	1.26	15645	4.56
4		5.493	785	7560.6	0.292	0.80	7337	2.30
5		5.727	187	1096.4	0.070	0.96	21518	1.13
6		6.030	387	3555.1	0.144	0.87	9719	1.51
7		6.182	285	2006.5	0.106	1.68	17388	0.70
8		6.963	34	308.7	0.013	0.93	13270	3.64
9		7.535	167992	1444057.3	62.538	1.05	17331	2.43
10		8.970	120	1897.4	0.045	0.76	7259	4.41
11		11.268	25	330.1	0.009	0.72	16426	5.95
Σ:			268624	2195094.5	100.0000			

2.对乙酰氨基酚对照品



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		7.498	51906	492148.2	100.000	1.06	14107	0.00
	Σ:		51906	492148.2	100.0000			

五. 结论

通过改善样品溶剂，解决了峰型前拖问题，改变流动相的洗脱强度改善了杂质分离度，从而达到基线完全分离；