

天美（中国）科学仪器有限公司  
TECHCOMP (CHINA) LTD.  
  
中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层  
TEL: 010-64010651  
FAX: 010-64060202  
E-MAIL: techcomp@techcomp.cn

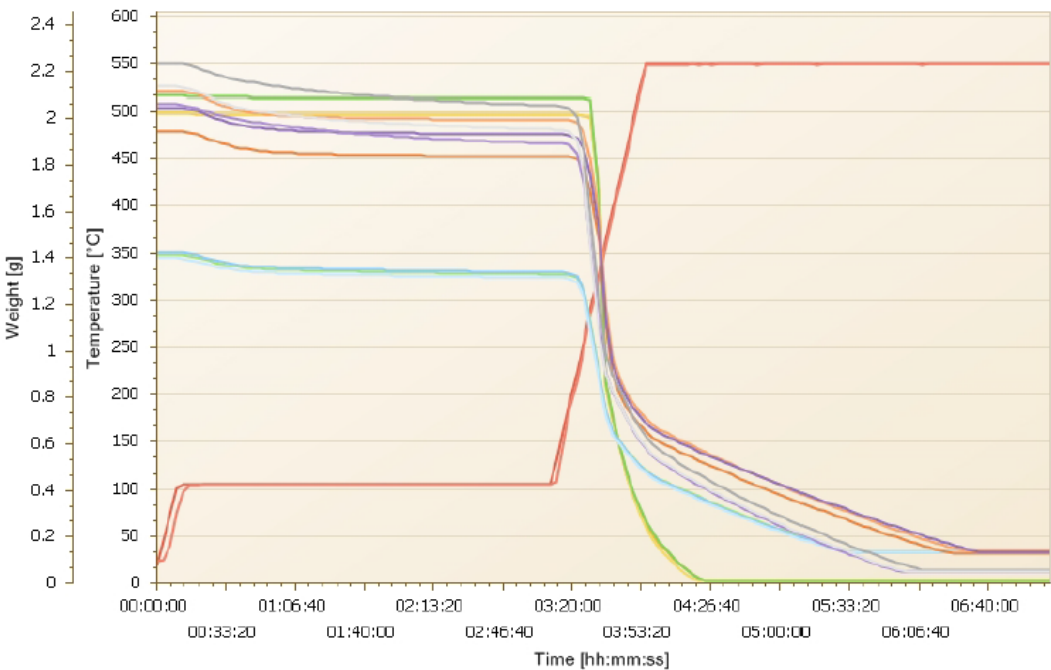
# prepASH 法快速测定药品中水分灰分含量

根据药典附录 IX H 项水分测定法和附录 IX K 项灰分测定法的要求，我们从药店随机购买常见的感冒冲剂( sample-A )、感冒胶囊( sample-B )、藿香正气丸( sample-C )和麦冬 ( sample-D ) 4 种药品测试其水分和灰分的含量。

## 1、测试方法：

Step	Temp 1 [°C]	Temp 2 [°C]	Gas	Gas Flow [l/min]	Time [min]	Auto Stop [1/min]	Manual Stop	Result
1	20	105			10			
2	105	105			180	0.5 mg/60		Loss [%]/Start (A)
3	105	550			45			
4	550	550			300	0.5 mg/30		Residue [%]/Start (B)

## 2、质量-时间、设定温度-实际温度变化曲线



## 3、测试结果：

说明：每个样品平行测试 3 次，其中 A 代表水分含量，B 代表灰分含量

天美(中国)科学仪器有限公司  
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层  
TEL: 010-64010651  
FAX: 010-64060202  
E-MAIL: techcomp@techcomp.cn

A: Loss[%]/Start						B: Res[%]/Start			
Group	Pos.	Sample	ID	坩埚皮重	称样量	Result	Weight [g]	%结果	Time
1	1	sample-A	-	18.8206	2.0270	A	(AS) 2.0176	0.464	01:58
						B	(AS) 0.0095	0.469	04:56
1	2	sample-A	-	23.6823	2.0275	A	(AS) 2.0183	0.454	01:52
						B	(AS) 0.0091	0.449	04:53
1	3	sample-A	-	22.8990	2.0973	A	(AS) 2.0886	0.415	02:02
						B	(AS) 0.0098	0.467	04:56
2	4	sample-B	-	20.7662	1.4162	A	1.3319	5.953	03:10
						B	(AS) 0.1346	9.504	06:05
2	5	sample-B	-	20.9310	1.4246	A	1.3396	5.967	03:10
						B	(AS) 0.1353	9.497	06:06
2	6	sample-B	-	18.4817	1.4005	A	1.3177	5.912	03:10
						B	(AS) 0.1330	9.497	06:06
3	7	sample-C	-	21.9112	1.9483	A	1.8387	5.625	03:10
						B	(AS) 0.1288	6.611	06:53
3	8	sample-C	-	24.0498	2.1160	A	1.9958	5.681	03:10
						B	(AS) 0.1400	6.616	07:00
3	9	sample-C	-	22.1853	2.0496	A	1.9332	5.679	03:10
						B	(AS) 0.1352	6.596	07:09
4	10	sample-D	-	18.8281	2.0636	A	1.8955	8.146	03:10
						B	(AS) 0.0493	2.389	06:32
4	11	sample-D	-	20.8258	2.2330	A	2.0573	7.868	03:10
						B	(AS) 0.0551	2.468	06:42
4	12	sample-D	-	20.7296	2.1356	A	1.9555	8.433	03:10
						B	(AS) 0.0514	2.407	06:32

prepASH 法不仅可以自动扣除皮重、自动称量样品净质量、自动绘制质量-时间变化曲线、自动计算测试结果等，还实现了全自动无需值守自动测试，节省大量的分析时间，提高分析效率