

## prepASH29位样品盘批量全自动分析饲料中的水分灰分

饲料加工的原料来源和品种的多样性，使得饲料加工中间体和最终产品水分含量差异的多变性，饲料中的水分含量是一项重要的质量指标，直接影响着饲料的品质和生产企业的经济效益，控制其含水量是保证饲料产品质量安全的关键因素之一。

本文介绍如何使用prepASH全自动水分灰分分析仪测试饲料中的水分和灰分，只需输入测试所需要的温度、时间和恒重条件，prepASH将根据设定全自动运行，测试结束后，自动计算出测试结果。

### 1、测试方法

方法1：某品牌饲料中水分灰分测试

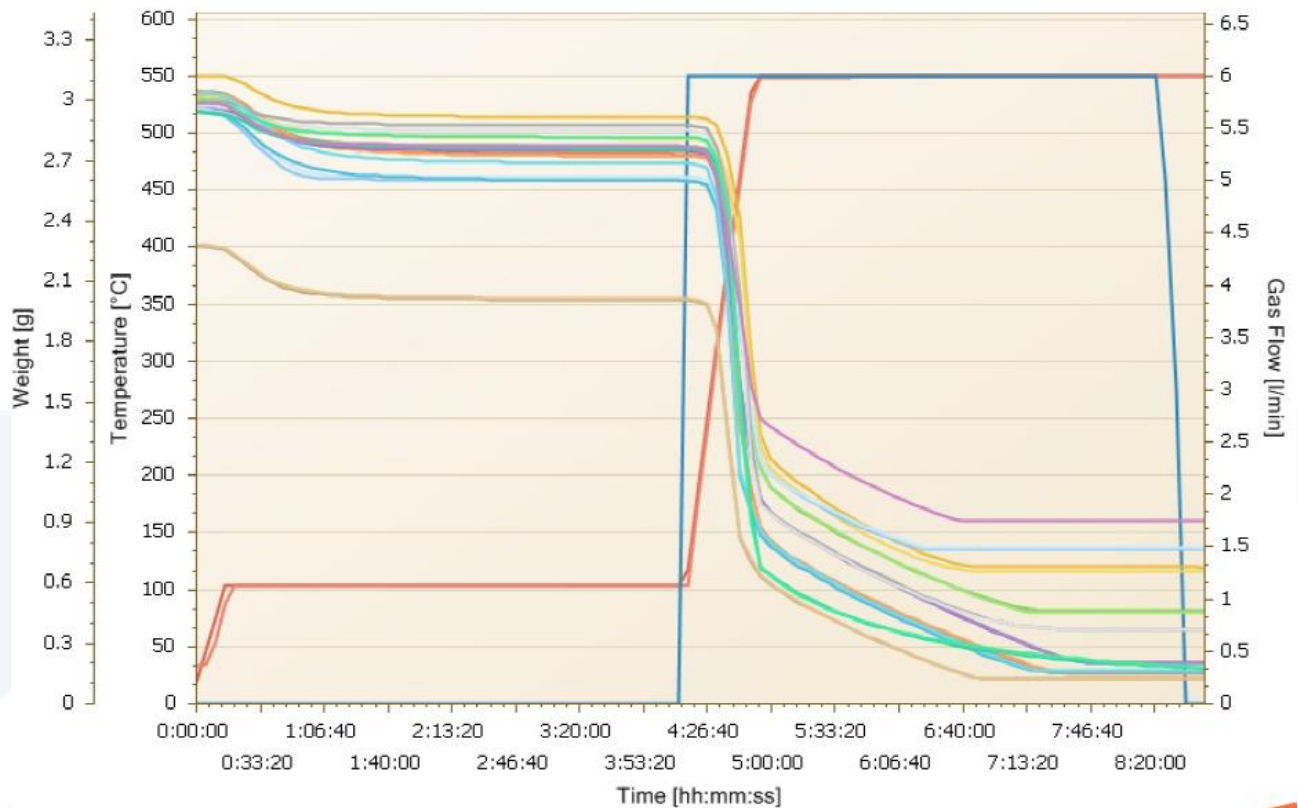
Step	Temp 1 [°C]	Temp 2 [°C]	Gas	Gas Flow [l/min]	Time [min]	Auto Stop [1/min]	Manual Stop	Result
1	20	103			15			
2	103	103			240			Loss [%]/Start (A)
3	103	550	Air	6	35			
4	550	550	Air	6	240			Residue [%]/Start (B)

### 2、测试图谱

在测试过程中可自动显示温度实时温度、样品含量实时变化值、气体流速值等参数，测试结束后，自动绘制质量-时间曲线，方便测试者直观了解样品测试情况。

天美(中国)科学仪器有限公司  
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651  
f 010-64060202  
e techcomp@techcomp.cn  
w www.techcomp.cn



**图 1 饲料中水分灰分测试图谱**

## 2、测试结果

测试结束后，prepASH 自动计算出测试结果，提供皮重、称样量、测试结束时样品剩余净质量等数据。

样品编号	坩埚皮重	称样量	A 水分损失质量	质量百分比
B 灰分剩余质量				

Group	Pos.	Sample	ID	Tare [g]	Weight [g]	Result	Weight [g]	Calc.	Time
1	1	20078	-	19.7539	3.1212	A	2.9133	6.661	04:15
						B	0.6781	21.726	08:50
1	2	20078	-	24.1552	3.0109	A	2.8092	6.699	04:15
						B	0.6570	21.821	08:50
1	3	30287	-	21.5323	3.0371	A	2.7682	8.854	04:15
						B	0.4591	15.116	08:50
1	4	30287	-	18.7534	3.0169	A	2.7497	8.857	04:15
						B	0.4530	15.015	08:50
1	5	20131	-	17.5394	2.9455	A	2.6001	11.726	04:15
						B	0.7691	26.111	08:50
1	6	20131	-	18.6762	2.9644	A	2.6174	11.706	04:15
						B	0.7729	26.073	08:50
1	7	30283	-	22.8124	3.0476	A	2.7319	10.359	04:15
						B	0.1536	5.040	08:50
1	8	30283	-	22.5621	3.0351	A	2.7207	10.359	04:15
						B	0.1521	5.011	08:50

**小结**

- (1) 使用 prepASH 可自动完成饲料水分和灰分测试，无需手动取出冷却、称量和记录质量等繁琐的实验操作。
- (2) 节省 70%以上的分析时间，提高分析效率，节省劳动力。
- (3) 高效解决饲料中水分灰分测试耗费大量人力物力的难题。