

# prepASH 340系列 多功能水分灰分分析仪

## 食品领域解决方案

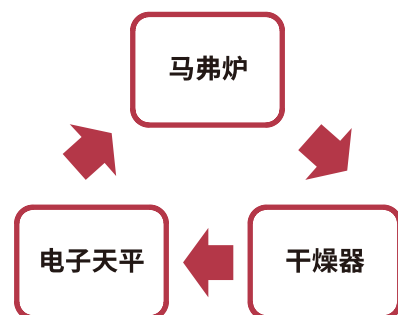
### 背景介绍

食品行业是全球经济中至关重要的一环，也是国民经济的重要组成部分，涵盖了从农业生产到食品加工、流通和消费的全过程。随着全球人口增长和收入水平提升，食品行业迅速发展，2023年上半年，中国食品工业实现总产值达到了9.8万亿元。在食品行业中，水分和灰分等指标对产品的质量和特性具有重要影响，这些指标不但影响着产品质量控制和生产过程的优化，还会对成本管理以及产品安全性产生影响。



准确快速地测定食品中的水分、灰分等指标对食品产业具有显著影响，它直接关系到食品的质量和安全性、保质周期以及经济效益。快速智能检测意味着生产流程可以实时监控，保障生产的连续性和稳定性，减少等待实验室分析结果的时间。

### 传统测试法：



### prepASH自动测试法：



#### 传统法劣势

#### TRADITIONAL METHOD DISADVANTAGES

- 分析时间长，耗费大量人工，需要人员全程值守
- 数据准确度易受操作影响，结果计算复杂
- 所需设备种类多，操作步骤繁杂

VS

#### prepASH自动法优势

#### prepASH AUTOMATIC METHOD ADVANTAGES

- 智能高效，可同时实现29位样品的水分灰分测试，可夜间运行，实现无人值守，相较传统法节省约70%的时间
- 自动生成无差别GLP测试报告，测试结果与传统法高度吻合
- 高温炉、控制软件和电子天平集成一体，可编辑多段测试方法，全自动运行，操作简单

# prepASH 340系列 多功能水分灰分分析仪

## 食品领域解决方案

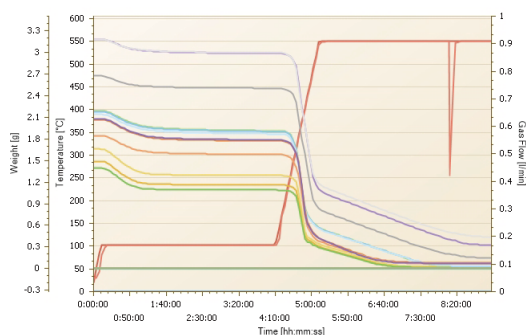
### 应用场景一:饲料中水分、灰分的测定

参考标准:GB/T 6435-2014《饲料中水分的测定》、GB 5009.3-2016《饲料中粗灰分的测定》

方法设定:

Step	Temp1 [°C]	Temp2 [°C]	Gas	Gas Flow [l/min]	Time [min]	Auto Stop	Manual Stop	Result
1	20	103			10			
2	103	103			240			Loss[g]/Start(A)
3	103	550			40			
4	550	550			180		On	
5	105	550			30			
6	550	550			60			Residue[g]/Start(B)

测试结果及报告:



						A: Loss[g] Start		B: Res[g] Start	
Group	Pos.	Sample	ID	Tare [g]	Weight [g]	Result	Weight [g]	Calc.	Time
1	1	8-0701-1	-	16.1380	1.4896	A	1.1607	0.3289	04:10
1	2	8-0701-2	-	15.7319	1.6597	A	1.2933	0.3664	09:10
1	3	8-0701-3	-	15.4374	1.3888	A	1.0899	0.3089	04:10
1	4	8-0702-1	-	15.7723	2.1881	A	1.9108	0.2773	04:10
1	5	8-0702-2	-	16.6833	2.1764	A	1.9606	0.2758	04:10
1	6	8-0702-3	-	16.4131	2.1385	A	1.8682	0.2703	04:10
1	7	8-0704-1	-	15.8026	2.0645	A	1.7721	0.2924	04:10
1	8	8-0704-2	-	15.7795	1.8442	A	1.5824	0.2618	04:10
1	9	8-0704-3	-	15.2820	2.0802	A	1.7857	0.2945	04:10
1	10	8-0718-1	-	16.8162	3.1804	A	2.9873	0.1931	04:10
1	11	8-0718-2	-	15.5178	2.6731	A	2.5030	0.1701	04:10

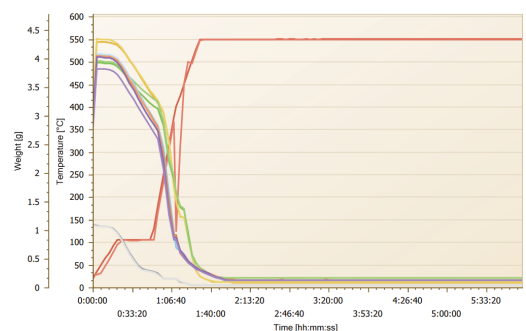
### 应用场景二:乳制品中灰分的测定

参考标准:GB 5009.4-2016《食品安全国家标准 食品中灰分的测定》

方法设定:

Step	Temp1 [°C]	Temp2 [°C]	Gas	Gas Flow [l/min]	Time [min]	Auto Stop	Manual Stop	Result
1	20	105			10			
2	105	105			30			
3	105	400			20		On	
4	400	550			20			
5	550	550			240			Residue[%]/Start(A)
6	550	550			120	0.5mg/30min		Residue[%]/Start(B)

测试结果及报告:



						A: Res[%] Start		B: Res[%] Start	
Group	Pos.	Sample	ID	Tare [g]	Weight [g]	Result	Weight [g]	Calc.	Time
1	1	1	12	41.3852	3.2566	A	0.0897	2.754	05:30
1	2	1	12	33.6751	3.3064	A	(AS) 0.0897	2.754	06:02
2	3	3	13	41.4631	2.8803	A	0.0814	2.764	05:30
2	4	3	12	33.0487	2.9055	A	(AS) 0.0814	2.764	06:03
3	5	2	12	40.2973	3.0268	A	0.1662	5.770	05:30
3	6	2	12	42.3095	3.0273	A	(AS) 0.1662	5.770	06:03
3	7	2	12	34.3627	2.9890	A	0.1704	5.865	05:30
3	8	2	12	41.2872	2.9883	A	(AS) 0.1704	5.865	06:03
3	9	2	12	41.3178	2.9610	A	0.1290	4.262	05:30
3	10	2	12	36.4690	2.7515	A	(AS) 0.1290	4.262	06:03
4	11	BLANK	12	43.5177	1.0919	A	0.1276	4.309	06:01
4	12	BLANK	12	42.5005	1.0891	A	(AS) 0.1276	4.309	06:01