

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 法测试保健品中的水分和灰分

在水分和灰分测的测试中，国标中推荐的传统设备配置耗时耗力，同时由于人为因素的影响，重现性差，重做率高，本位主要介绍 prepASH 全自动水分灰分分析仪测试配方乳粉中水分和灰分，可节省 70%以上的人力，同时测试结果高度吻合国标法测试结果。

prepASH 全自动水分灰分分析仪主要工作原理：

把国标中测试水分、挥发分和灰分的温度、时间和恒重条件等参数输入到控制软件，控制软件自动控制加热温度和测试时间，内置万分之一的分析天平依次实时连续称量各个样品质量，并自动记录每次称量质量，控制软件依据恒重要求（如 2 mg/30min）自动计算是否到达恒重，到达恒重后自动计算测试结果，提供质量、温度等变化曲线，同时自动停止测试进行降温，准备下一批次样品的测试。

一、 水分的测试

松花钙奶粉 1 号

	国标法%	prepASH 法%
重复 1	3.24	2.96
重复 2	3.04	3.03
重复 3	3.30	2.89
重复 4	2.96	2.84
重复 5	3.02	2.92
均值	3.112	2.928

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

松花钙奶粉 2 号

	国标法%	prepASH 法%
数据 1	3.23	3.19
数据 2	3.18	3.21
数据 3	3.23	3.22
数据 4	3.21	3.21
数据 5	3.25	3.23
均值	3.22	3.212

松花粉片

	国标法%	prepASH 法%
重复 1	3.24	3.22
重复 2	3.25	3.60
重复 3	3.45	3.07
重复 4	3.35	3.19
重复 5	3.37	3.24
均值	3.332	3.264

乳粉 1 号

	国标法%	prepASH 法%
重复 1	3.08	3.28
重复 2	3.15	2.92
重复 3	3.06	3.01
重复 4	3.10	3.08
重复 5	3.19	3.36

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

均值	3.116	3.130
----	-------	-------

乳粉 2 号

	国标法%	prepASH 法%
数据 1	3.24	3.16
数据 2	3.22	3.03
数据 3	3.20	3.26
数据 4	3.19	3.09
数据 5	3.14	3.09
均值	3.198	3.126

破壁松花粉

	国标法%	prepASH 法%
数据 1	4.95	4.93
数据 2	4.96	4.79
数据 3	4.88	4.89
数据 4	4.96	4.84
数据 5	4.96	4.70
均值	4.942	4.83

二、 灰分的测试

余甘子提取物

	国标法%	prepASH 法%
数据 1	2.5	2.5
数据 2	2.5	2.5
数据 3	2.4	2.5
数据 4	2.4	2.5
数据 5	2.5	2.5
均值	2.46	2.5

竹叶提取物

	国标法%	prepASH 法%
--	------	------------

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

数据 1	1.0	0.97
数据 2	1.0	0.96
数据 3	1.0	0.97
数据 4	1.0	0.94
数据 5	1.0	0.95
均值	1	0.958

松花粉

	国标法%	prepASH 法%
数据 1	3.08	2.98
数据 2	3.08	2.95
数据 3	3.09	2.98
数据 4	3.09	2.95
数据 5	3.09	2.95
均值	3.086	2.962

通过分析 Precisa 厂家提供的对比数据和用户自行测试的对比数据可以发现，
prepASH 法高度吻合传统的马弗炉法。

prepASH 法可在高温下自动实时称量样品质量，由控制软件自动控制测试温度和
测试时间，并自动判断测试终点，与传统的马弗炉法相比可节省 80%以上的工作量，
优化 70%以上的分析时间。

由于 prepASH 法的全自动性，所以可满足夜间和周末自动分析的要求。