



## 超技动态

### ● 声明函

关于超技仪器公司代理英国 SMS TA.XT plus 的声明函:

敬启者:

您好!

首先怀着感恩的心情,真诚感谢您对超技仪器有限公司的关注和支持!本司代理的 SMS TA.XT plus 物性分析仪越来越受到广大客户的应用和推广,我们很荣幸能够成为您购买物性分析仪的顾问并有机会为您提供服务。

对于能作为该领域质量与创新的先驱者,产品甚至连型号难免被争相模仿,我们不介意也欢迎良性竞争促使我们更精进仪器以及应用领域的发展,让中国物性领域研究接轨世界并进一步可以领导全球的发展,另一方面也甚是担忧不肖厂商模仿不到位,致使公司商誉受损也拖累该品牌一直以来在学术上的专业口碑。

最近不肖厂商甚至声称 SMS TA.XT plus 即将停产,升级新机型是 TA XT NEW PLUS,并由 SMS 制造商代为 OEM 生产,企图以次充好、鱼目混珠来混淆市场,为维护消费者权益、并避免 SMS TA.XT plus 品牌形象与专业口碑受损,我司郑重声明两者之间没有任何联系, SMS 英国原厂发出声明函(请参照附件),希望杜绝仿冒其名声并捍卫有购买需求者的权益。

以上声明

此致

超技仪器有限公司



SMS 公司声明函

**Stable Micro Systems**  
 Vienna Court, Lammas Road, Godalming, Surrey GU7 1YL, England  
 Tel: +44 1483 427345 Fax: +44 1483 427600  
 Email: sales@stablemicrosystems.com www.stablemicrosystems.com

31 July 2015

Bidding Management Office  
 Jjiangnan University  
 Wuxi, China

Dear Sir

**Re: Texture Analyser on Tender no. JDSB2015159 package 1 and package 2**

It has come to our attention recently that the following company 上海瑞玢国际贸易有限公司 is claiming some kind of connection with Stable Micro Systems Ltd. I can categorically declare that our company has no connection with them nor do we supply any products to them.

- The claim that we supply OEM products to them or any brand like "senso" is not true.
- The claim that the **TA.XTPlus** is old technology is not true. The **TA.XTPlus** is the most advanced Texture Analysis System in the world.
- The Claim that we have stopped production of the **TA.XTPlus** is not true.
- The **TA\_NEW Plus** is not an instrument from Stable Micro Systems.
- Stable Micro Systems do not have any manufacturing facility outside of the United Kingdom.

We are very concerned that a company can provide documentation which it has modified from our original design and copyright so they can enter a tender situation. I hope and believe that such an important and influential university, such as yourselves, will not succumb to this fraud and check the credentials of all companies that it has dealings with. To confirm to you only **Lotun Science** is authorised to distribute our products in China. They have been our distributor for 20 years and have a great deal of experience in supporting our products.

Yours Sincerely



Mark Proto  
 Managing Director

Email: mark.proto@stablemicrosystems.com



**Stable Micro Systems**  
 Vienna Court, Lammas Road, Godalming, Surrey GU7 1YL, England  
 Tel: +44 1483 427345 Fax: +44 1483 427600  
 Email: sales@stablemicrosystems.com www.stablemicrosystems.com

30 July 2015

**To Whom It May Concern:**

**LOTUN Science Co Ltd (Mr Eric Yu) 14F No 716 Zhongzheng Road, Zhonghe District, New Taipei City 23552, Taiwan** are the exclusive and trained agent for Stable Micro Systems Ltd in the country of **China**. As such they are authorised to participate in bids, tenders and quotations on behalf of Stable Micro Systems. **LOTUN Science Co Ltd** are also authorised to furnish all warranty and technical services on Stable Micro Systems products.

No other Company in **China** has the authority to attend bids or supply any Stable Micro Systems products.

**Lotun Science Co Ltd** accepts legal responsibility for any action taken as a result of disputes arising from any bid they attend.

For and on behalf of  
 Stable Micro Systems Ltd



Mark Proto  
 Managing Director  
 Stable Micro Systems Ltd



● 2018 年超技仪器即将举办的培训班及研讨会

2018 年超技仪器将在北中南区举行 SMS 物性分析仪训练班，训练班预订举办期程如下表。

地点	类别	日期
北京	基础班	4 月 10 日
上海	研讨会	4 月 11 日
南京	基础班	4 月 13 日
武汉	基础班	5 月 17 日
上海	基础班	5 月 24 日
广州	基础班	6 月 05 日

超技仪器公司诚挚欢迎您的报名!



## ● 竭诚的服务-上门培训

如果您比较忙，抽不出时间来参加我们定期举办的培训班；或者是您距离我们的培训地点很远，疲于奔波；再或者是贵单位想更深入全面了解和使用的 SMS 物性分析仪的人比较多，不便集体出行。考虑到您的经济成本和方便，如果您需要，我们可以为您提供上门培训服务，根据您的应用范围和研究领域，为您量身定做一套适合您的培训方案，并根据培训的时间和内容，由我们的技术工程师带您更深入的学习我们的物性分析仪。

## ● 提供网路化学习平台

不想错过培训班信息及物性分析仪(质构仪)之最新应用，请扫描下方二维码，将有丰富内容供您参阅。

### ➤ YOUKU 教学视频

<http://i.youku.com/i/UNDA00Tkx0Tc2/videos?spm=a2hzp.8244740.0.0>

### ➤ 超技网页

<http://www.lotun.com>

### ➤ 微信公众号





● 2018 年 SMS 胶体研讨会

▶ 超技公司长期以来对于食品、医药及化工物性的推广始终不遗余力，也始终非常感谢贵单位持续的支持与爱护；本公司于今年 4 月邀请原厂专家 Dr. Guy Jones (英国 Stable Micro Systems) 专程来华举行国际会议，本次研讨会主题将以 “胶体在质构仪上的应用” 为导向进行交流，请把握此次难得的机会；超技公司期盼藉由筹办此国际性的专题活动，带给您最新的市场信息及创新思维！

讲师介绍

*Dr. Guy Jones*

学历: Food Science degree from the University of Nottingham  
PhD from University of Nottingham

现职: 英国 Stable Micro Systems 业务经理

经历与专长:

1. 研究胶聚合物，如鹿角菜胶(carrageenan)，刺槐豆胶(locust bean gum)，明胶(gelatin)
2. 服务知名国际客户，如 Nestlé, Frito-Lay and Kelco.

若有兴趣，欢迎来电谘询。名额有限，额满为止。

■ 联系人: 赖毓兰、李思文

■ Tel: 021-6484-5711

■ Mobile: 15311117389

■ E-mail: lotun\_tech@lotun.com



专题介绍

质构仪在凝胶测试中的应用

质构仪应用于凝胶测试的常用方法主要可分为非破坏性及破坏性二种，包含全质构分析法 (texture profile analysis, TPA)，剪切测试法和穿刺法，并可根据国际标准方法 ISO9665 (International Standards Organisation) 及 GMIA (Gelatin Manufacturers Institute of America) 进行测定。

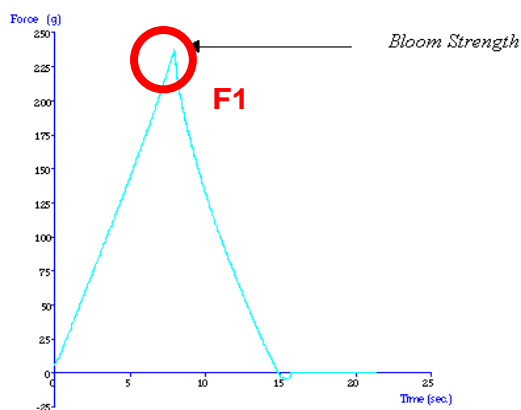
在 1998 年时，GME (欧洲明胶制造商) 采用 GMIA (美国明胶制造商协会) 和 AOAC 标准作为评估明胶质量的测试方法，并在方法中描述到更详细的样品制备说明。

在此方法中提到，如果需要测量凝胶的破裂力、凝胶脆性及、弹性及凝胶强度 (Bloom 值)，则该测可以适应于在 4mm 之后继续往下穿破样品为止。只要按照标准制备样品，并且从距离 = 4mm 的曲线获得凝胶强度值，也可以获得以上所提到的指标。

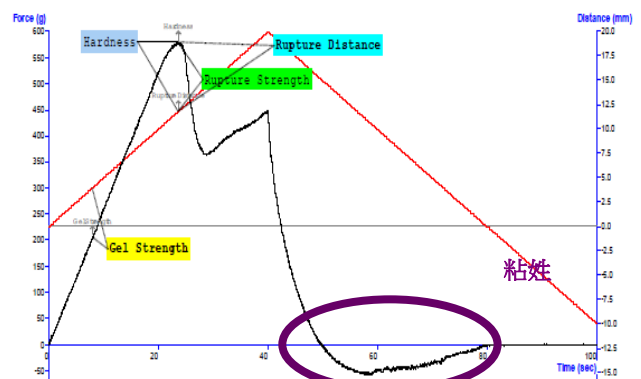
凝胶一般分为弹性凝胶和脆性凝胶。**弹性凝胶**失去分散介质后，体积显着缩小，而当重新吸收分散介质时，体积又重新膨胀。**脆性凝胶**失去或重新吸收分散介质时，形状和体积都不改变。由溶液或溶胶形成凝胶的过程称为胶凝作用 (gelation)。广泛应用与食品 (如凝胶产品、水果基产品、淀粉基产品、饮料等)，药品 (如软、胶囊)，化妆品 (如个人护理产品)，化工 (如空气清新剂、洗涤剂、陶瓷、化工涂料)、以及纺织，石油等诸多行业，作为多功能胶凝剂、悬浮剂、增稠剂、稳定剂、乳化剂，它能单独或结合其它产品复配后使用。大都能使该行业产品的质量提高，成本降低。



凝胶特性借助 P/0.5① & XT/BL ②& HDP/BJB③—凝胶强度标准测试系统: 且根据 ISO/ GMIA 国际标准方法，使用此套附件进行**标准凝胶强度测试 (Gelatin testing、Bloom Test)**。测试以下参数，可评估加工处理方法及胶的特性对产品质量的影响。为全面衡量胶体的品质。



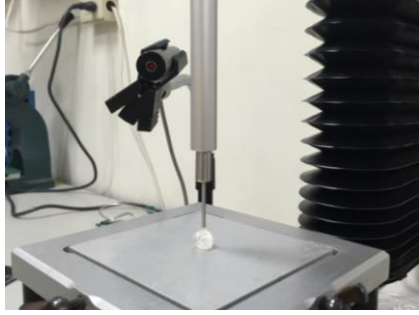
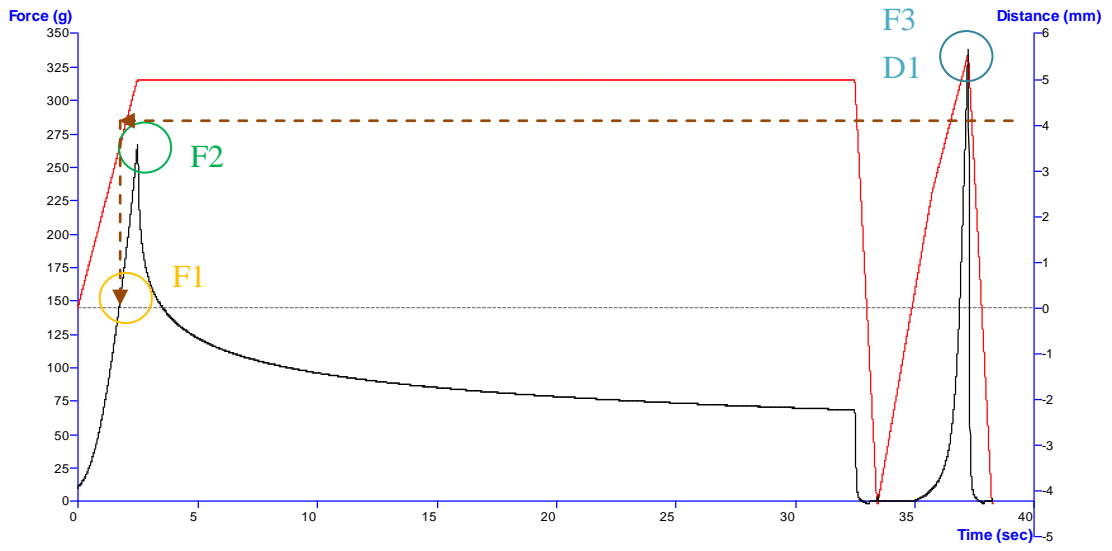
非破坏性测试



破坏性测试

技术运用

透过物性仪 (Texture Analyser) 并搭配新型两次下压方案, 评估椰果质地特性

<p>目的</p>	<p>结合非破坏性及破坏性测试模式, 评估凝胶制品的弹性、胶强度、硬度、破裂强度及破裂距离</p>	
<p>实验方法</p>	<p>Refine TPA</p>	
<p>样品</p>	<p>Sample A</p>	<p>Sample B</p>
<p>附件及探头</p>	<p>直径 2mm 圆柱型不锈钢柱型探头</p>	
		
<p>曲线图</p>	 <p><b>胶强度 Force 1:</b> 参考 ISO9665 - Adhesive-Animal glues-Methods of sampling and testing 标准, 探头穿刺至 4mm 位置的力值, 也可以反映口感的坚实度, g。</p> <p><b>坚实度 Force 2:</b> 压缩测试时第一个峰值, 表示样品的坚实, g。</p> <p><b>破裂强度 Force 3:</b> 穿刺测试时的第一个破裂点, 可反映工艺的参数或咀嚼时咬到破所需力值, 可以呈现样品的脆性, g。</p> <p><b>破裂距离 Distance:</b> 穿刺测试时第一个破裂力值相对应的距离位置, 可反映样品的延展性, mm。</p> <p><b>弹性:</b> 松弛力及压缩力的比值, 反映出样品的弹性, %。</p>	



		----- Sample A		----- Sample B	
对比图					
特性	胶强度 g	坚实度 g	弹性 %	破裂强度 g	破裂距离 mm
样品	92.5	62.7	41.0	118.3	4.7
	85.8	58.5	35.4	113.3	4.8
结论	<p>从质地分析图性与数据显示，样品的胶强度、坚实度、咬破力值与弹性皆呈现 Sample A&gt;Sample B，而延展性则 Sample B&gt;Sample A；对应到口感关联性则显示 Sample A 的质地特性较偏向脆弹的口感，而 Sample B 为韧弹的样品。</p> <p>透过破坏性及非破坏性的结合，我们可藉由一次实验即可同时得到非破坏性及破坏性的指标，进而提升我们做实验的效率。</p>				

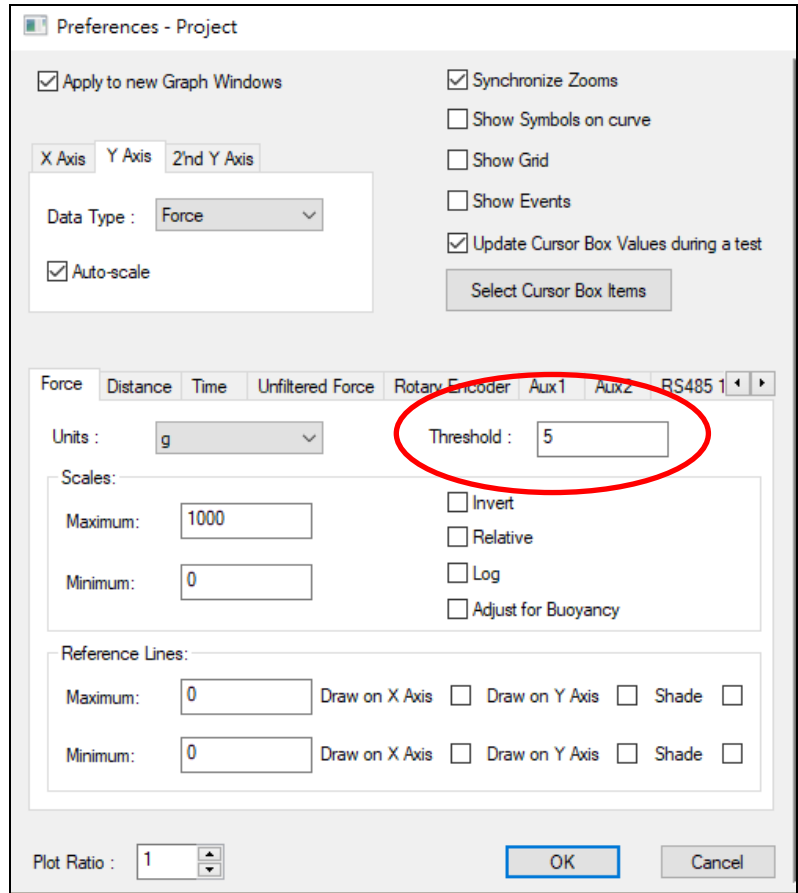
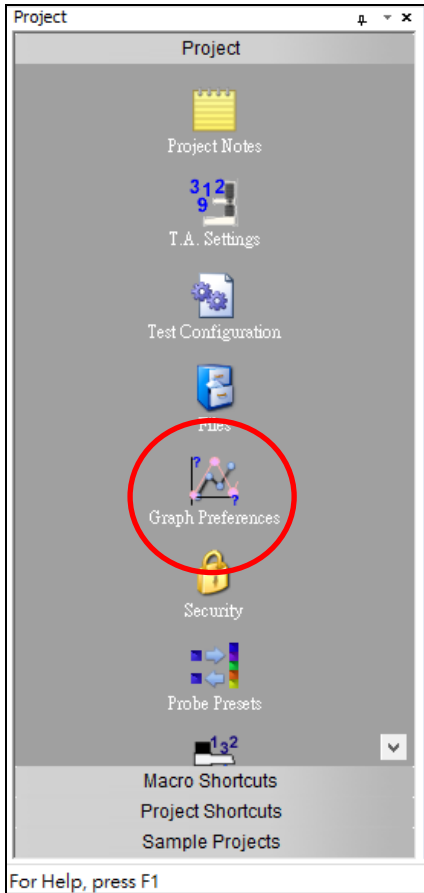


Q&A

Question: TPA 测试结果找不到峰值或峰值错误?

Answer: 藉由从新设定阈值 (Threshold) 来得到正确数值

- Step1. 点选左手边 Project 底下的 Graph Preferences
- Step2. 将 Threshold 的部分改成 5g
- Step3. 重新读取数据 (Run Macro) 即可



有关更多信息, 请联系超技仪器公司

**超技仪器有限公司**  
**LotunScienceCo., Ltd.**

- 台北 <tel:886-2-8228-0750> 235 新北市中和区中正路 716 号 14 楼
- 北京 [tel: 010-85651170](tel:010-85651170) 100025 北京市朝阳区三丰北里 1 号悠唐广场 A 座八层 B058 室
- 上海 <tel:021-6484-5711> 200010 上海静安区江宁路 212 号 23 楼 A23, 凯迪克大厦
- 南京 <tel:4008235900> 南京市北京东路 46 号 306 室, 安峰置业经济园区
- 成都 <tel:028-86202218/102> 610016 成都市顺城大街 308 号冠城广场 7 层 S 座
- 广州 <tel:020-3722-1894> 广州天河东莞庄 1 横路 133 号花城学院 A 栋 303