

# Stable Micro Systems

Stress

g/mm<sup>2</sup>  
Kg/cm<sup>2</sup>  
N/m<sup>2</sup>  
Kg/m<sup>2</sup>  
Pa  
mPa

DR

KPa  
Pa.s

°C

dB

g

Kg

Ohm  
mOhm

formulas

Define

Balance AED PT100

Times min sec

See The Feeling

## 2024年超技质构仪 中国农业大学东校区 培训班课程内容说明

从会、到精、到通

加强您的物性分析知识和专业技能！！

对物性仪操作不甚了解吗？超技仪器基础培训班带您从头了解质构的基本，从软硬件的操作到物性仪的基本测试，学习如何利用软件搜寻文献与既有方法进行测试，到让您自己设定实验方案与图形解析，完整了解质构的基础，让您能驾轻就熟测试样品质构。

时间：

2024/10/25(五)

地点：

中国农大东校区工学院 247 教室

(如后续地址变更将在微信群内通知)

中国农业大学东校区微信群



报名培训



对活动内容有任何问题，欢迎来电询问 Tel：400-900-1516。



超技仪器  
LOTUN SCIENCE



# 培训班课程表

时间	培训内容	讲师
9:00-9:10	开场白	高豪聪
9:10-10:00	质构仪最新应用	高豪聪
10:10-10:40	实验图形特征分析 <u>请填写想了解的应用，我们将于上课前放入教材内</u>	贾勇亮
10:40-11:30	样品制备的目的与方法	贾勇亮
11:30~13:30	午餐(自行安排)	
13:30~15:00	软硬件与案例实际操作	高豪聪
15:00~	问题讨论	

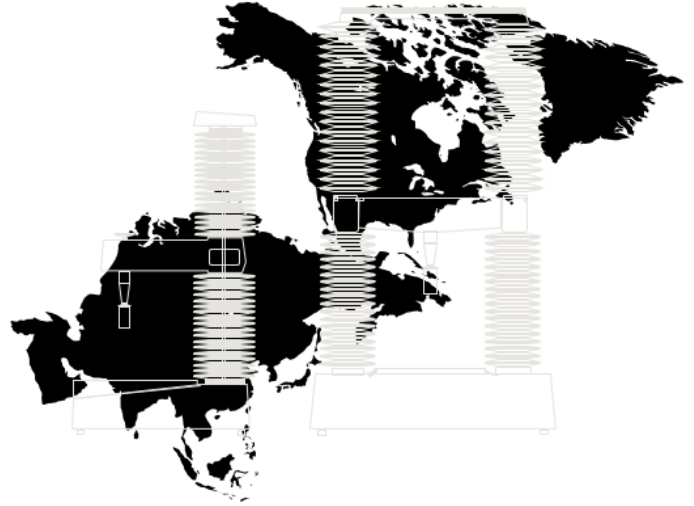
# 课程内容说明

## 一、 质构仪最新应用

介绍近几年最新应用，快速了解现在趋势

### 质构新大陆

超技仪器



Lotun Science Xiamen Best testing & Analysis Corp.

2

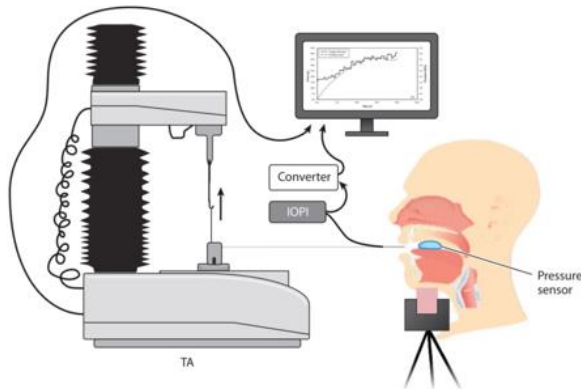
### 口腔摩擦

ANNUAL REVIEWS

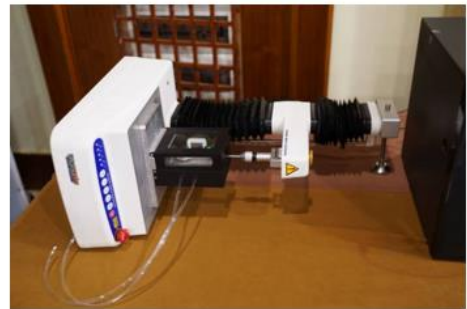
Annual Review of Food Science and Technology  
Current Perspectives on Food Oral Processing

Yue He, Xiaomao Wang, and Jianbo Chen  
Laboratory of Food Oral Processing, School of Food Science and Biotechnology, Dalian  
Wangsheng University, Dalian, China. email: yuehe@wshu.edu.cn

- 食品物理学、口腔生理学、感官心理学、大脑神经科学等多门学科
- 流变与摩擦学的转变是食品质构感知的基础物理机制。



(图3 一种原位口腔润滑测试装置)

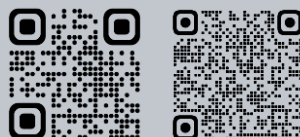


Lotun Science Xiamen Best testing & Analysis Corp.

22



超技仪器  
LOTUN SCIENCE



## 二、 实验图形特征分析

各种类型样品实验方案介绍与解析，注意事项与技巧的分享



**实验方法**



**压缩** - 弹性、抗压强度



**拉伸** - 弹性、抗张、剥离



**弯曲** - 挠曲、延展性、酥脆



**穿刺** - 屈服点、抗穿强度、酥脆



**剪切** - 纤维性、咬感、嫩度



## 三、 样品制备的目的与方法



**样品制备工具**

- 快速、简单的样品制备方法
- 可以重复制备出宽度、高度或厚度一致的样品。


**环形**




**圆形**




**矩型**

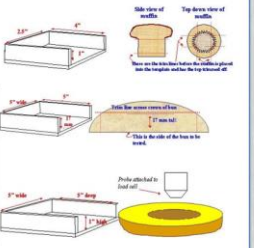




**面制品**

• AIB标准制备盒：







**肉品**

**畜肉**

- 中国农业部标准  
NYT 1180-2006
- 非标准-  
长条形制备

**禽肉、海鲜**

- 无需制备样品测定装置  
(Meullenet-Owens  
Razor Shear Blade)

**肉品测试**



**薄膜裁切**



Parameter	Value	Units	Options	Unit
Strain Height (H)	20.160 mm		Use Value Setting	
Strain Area (A)	Rectangular			
Sample Area (S)	0.0000		Sample Geometry	
Sample Width (W)	1.0000 mm		Percent of Strain	
Sample Length (L)	4.1000 mm		Strain/No-Strain	





超技仪器  
LOTUN SCIENCE

