



超技  
User NEWS

2020 11



## 超技动态

超技仪器新网站上线啰，大家可以扫描我们右方二维码，进入我们的网站。里头有众多学习数据，包含探头介绍以及最新期刊与培训班信息，欢迎大家一同来探索。



超技仪器今年也不遗余力协助推动国内的学术发展，提供全新网页，让大家能够更方便的运用网站中的数据来学习，更好的理解物性测试仪的相关知识。深秋天气寒，衣被要增添。超技仪器不只关心国内质构发展，更关心您的身体健康。

咨询电话：400-900-1516

咨询邮箱：lotun\_tech@163.com

## 超技动态:



### 研究中的质地分析（肉和肉替代产品）:

马德里（Madrid）食品科学、技术与营养研究所的研究人员一直在研究乙基纤维素和蜂蜡油脂作为肉类产品中的脂肪替代品，通过测量两种储存 28 天以上的油脂，评估储存前后的理化、机械和黏弹性特性效果。他们使用 SMS 质地分析仪进行穿刺测试，与蜂蜡对应物相比，乙基纤维素可生产出更具

变形性和凝聚力的凝胶，具有更高的时间和温度稳定性，从而导致产生的凝胶变硬和变脆。在冷藏期间，它们的氧化稳定性、机械和流变性能非常稳定，这表明两种有机凝胶在保存 15 天前使用，其组成或工艺性能不会发生明显变化。

[了解详情](#)

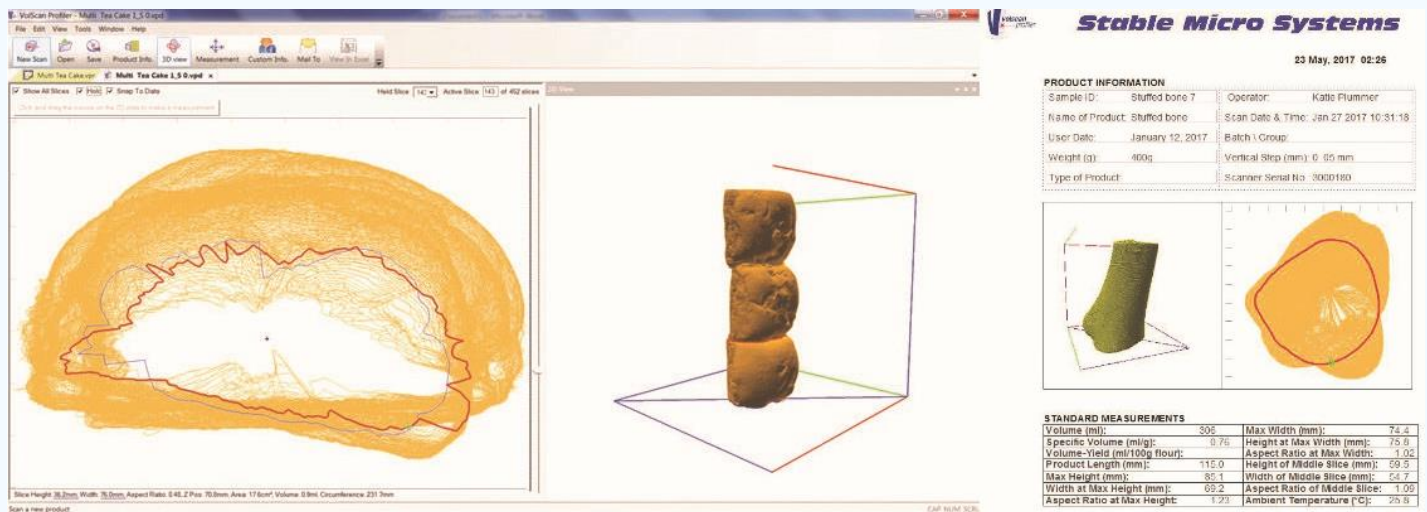
## 物性：



## 调整面粉筋度的方式：

比较容易的是调降面粉筋性，例如在高筋面粉里添加中筋或甚至低筋面粉，原本高筋面粉的筋度自然能降低。但如果想要「提高面粉筋度」是否有可能或有其必要呢？筋性影响了面团的膨胀率，例如全麦面包、裸麦(黑麦)面包，无论是在面团里采部分或全部使用，其成品膨胀率比起全高筋面粉，明显都要来的低，即便经过完整揉面、发酵程序，它们的烘焙成品明显都会变得扎实，这是因为筋度低，无法建构出足够且强壮的面筋组织，难以支撑发在酵过程中产生的二氧化碳，以及烘烤过程让水蒸气撑出气室，此时额外添加「小麦面筋 - Wheat Gluten」就能改善这个问题。

[了解详情](#)



## SMS Volscan 体积测定仪-软件中无法比拟的独特功能:

自 2008 年推出以来，Volscan Profiler 和软件不断进步，以提供其他地方无法提供的新功能和客户请求。这些功能包括.....

[了解详情](#)



### 应用案例-口香糖

口香糖是一种供人们放入口中咀嚼的糖，口香糖的基质黏性很强。能除去牙齿表面的食物残渣，咀嚼运动，机械刺激又能增加唾液的分泌，冲洗口腔表面，有一定的清洁口腔的作用，咀嚼口香糖，促进了面部血液循环与肌肉的锻炼，对牙齿颌面的发育有促进作用。咀嚼口香糖时，唾液分泌增多，可促进消化。

[了解详情](#)



### C-cell 在烘培的学术应用：

随着科技的进步，对食品的监控除了成分安全之外，也开始考虑东西是否可口美味，或是外观的好坏。而 C-cell 孔隙分析仪就是利用图像处理，取得一系列面包的外观参数可供评价面包的质量，这个方法也已经成为 AACCI 10-18.01 标准，然而除了面包以外，各式的烘焙品都能使用 C-cell 孔隙分析仪进行分析，河南工业大学的孙辉老师早在 2011 年就已经将其应用馒头的分析上.....

[了解详情](#)



### 粉末质地分析的重要性：

粉体流动性质在近年来备受重视，使各个产业都开始陆续投入研究，尤其以粉末冶金与 3D 打印以及製药领域最为显著。粉末冶金的压铸製程必须把金属粉末填充至模具中再压铸成形，而填充的扎实与否会影响铸造出来产品的强度，因此研究粉体流动性质与填充的关系是不可或缺的。流动性是 3D 打印领域中关键性能指标之一，直接影响打印过程中铺粉的均匀性和送粉过程的稳定性，且可从颗粒粉末的

压缩性反映出粉体的凝聚性、松软状态，这些物理指标都将影响 3D 打印的工艺制程及最终成品的品质。

[了解详情](#)

## 生技：

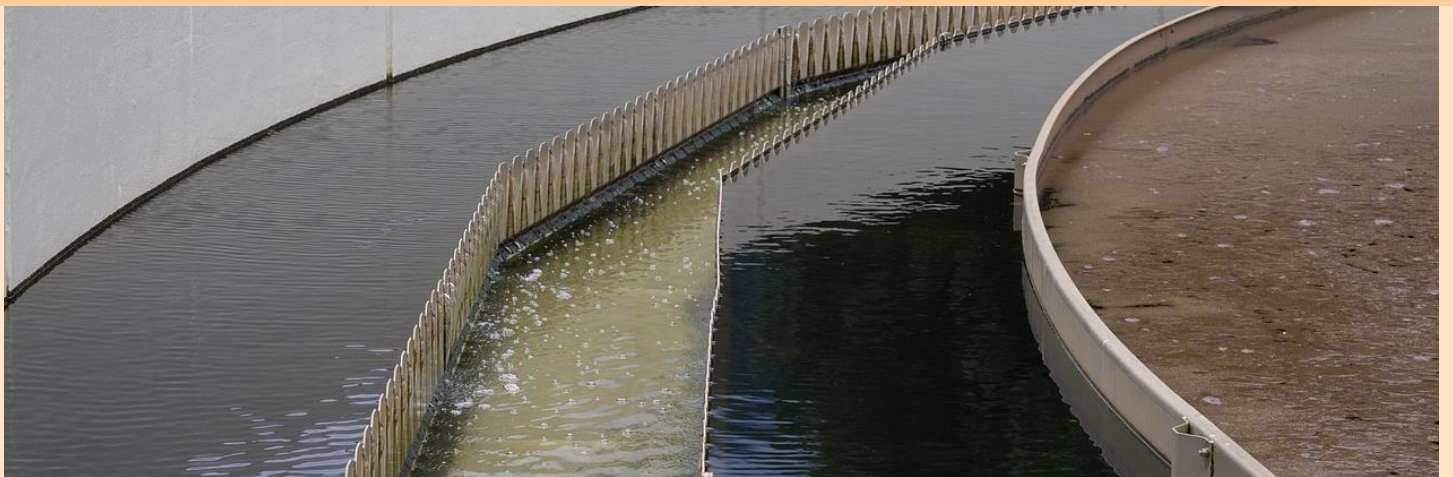


### 动态培养系统(Dynamic Culture System)：

动态培养系统是一款利用精密的机械力刺激细胞，藉此模拟出细胞在人体微环境里的情况，深入了解生理或病理的相关机制。该仪器精准耐用，配件灵活方便，与同行业内机型具有可比性且故障率低使用寿命长，一机多功不局限于单纯细胞培养，更扩展到三维的医材及细胞应用。

[了解详情](#)

## 测漏应用：

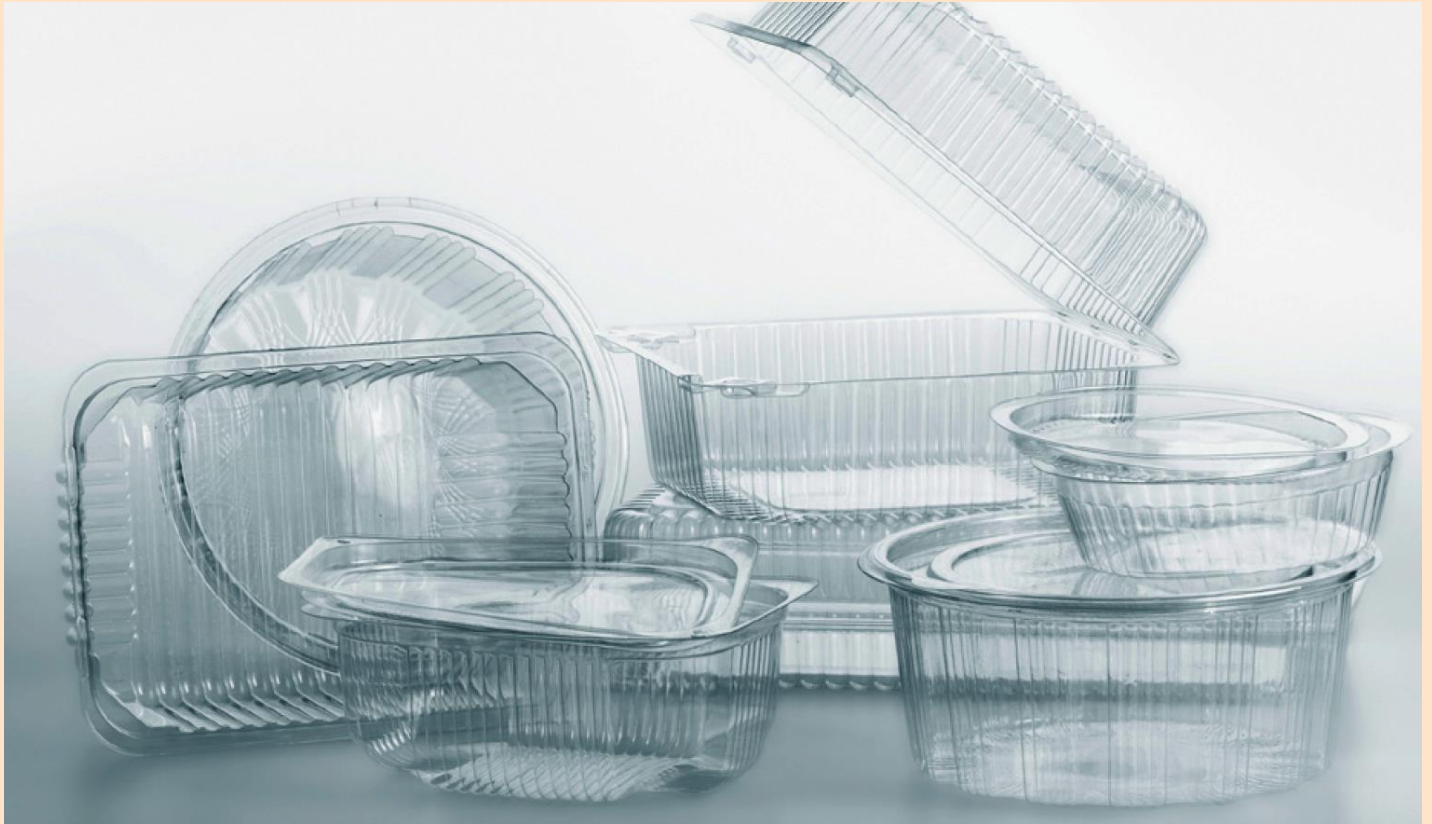


### 分析氧氣含量的意義與重要性：

溶解氧是一個重要的水質指標，在環境監測、水污染控制和環境化學中都需要觀察和測定溶解氧。我國頒佈的許多水質標準中都包含有溶解氧，溶解氧的含量和許多因素有關，水質惡化時溶解氧的含量很低甚至趨近零。溶解氧和生化需氧量是生化處理廢水工藝設計和動力學研究的重要參數。水體自淨程

度與溶解氧有密切的關係。隨著現代儀器的發展，溶解氧監測技術也在不斷的發展，出現了許多新的測定溶解氧的方法，為檢測便利和準確提供了手段。

[了解詳情](#)



### TM Electronics 配件介绍-标准泄漏孔:

可以通过两种方式定义泄漏：一种是固定测试压力下的流速或孔的大小。由于很少能直接确定泄漏孔的大小或是一个以上的小泄漏)，因此流量测量是表征泄漏有效大小的一种选择方法。为了评估您的泄漏测试系统确定是否有泄漏的能力，在指定压力下使用已知流量的泄漏孔将很有帮助。也就是说，可以使用具有已知孔直径的泄漏孔来判断泄露程度。此外，泄漏孔可以用作日常验证工具，以确认您的泄漏测试系统的一致性。

[了解詳情](#)



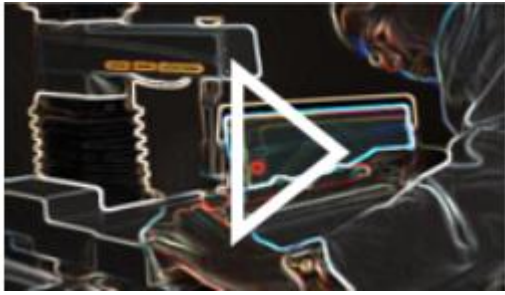
培训班

了解超技仪器 2020 年培训计划

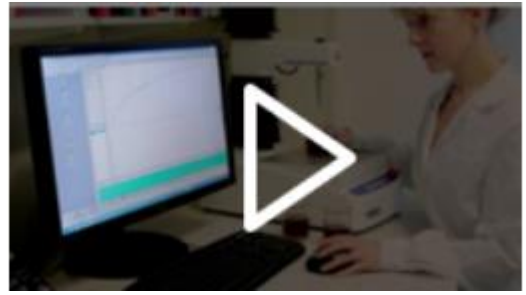


教学视频

了解质构仪测试视频



硬件教学视频



软件教学视频