生物降解测定仪

产品名称	生物降解测定仪
公司名称	上海华斯特微生物科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:华斯特 型号:WST-G01 产地:上海
公司地址	上海市闵行区中春路988号11幢2楼
联系电话	4008629868 18101511729

产品详情

WST-G01 降解测定仪

仪器用途：

用于将材料作为有机化合物在受控的堆肥条件下，通过测定其排放的二氧化碳量来确定其需氧生物分解能力及其崩解程度。试验材料与接种物混合，导入静态堆肥容器，在该容器中，混合物在规定的温度、氧浓度和湿度下进行强烈的需氧堆肥。

在试验材料的需氧生物分解过程中，二氧化碳、水、矿化无机盐及新的生物质都是生物分解的产物。在试验中连续监测、定期测量试验容器和空白容器产生的二氧化碳，累计产生的二氧化碳量。试验材料在试验中实际产生的二氧化碳量与该材料可以产生的二氧化碳的理论值之比为生物分解百分率。

根据实际测量的总有机碳（TOC）含量可以计算出二氧化碳的理论释放量。生物分解百分率不包括已转化为新的细胞生物质的碳量，因为它在试验周期内不代谢为二氧化碳。

此外，在试验结束时可以确定试验材料的崩解程度，也可以测定试验材料的质量损失。

符合标准：

GB/T19277.1-201 受控堆肥条件下材料需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法
第1部份：通用方法

GB/T19277.2-2013受控堆肥条件下材料需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方 法
第2部分: 用重量分析法测定实验室条件下二氧化碳的释放量

GB/T19811-2005 在定义堆肥化中试条件下塑料材料崩解程度的测定 eqv ISO 16929:2002,IDT

GB/T29649-2013 生物基材料中生物基含量测定 液闪计数器法

GB/33797-2017 塑料在高固体份堆肥条件下厌氧生物分解能力的测定,采用分析测定释放生物气体的方法

GB/T22047-2008 土壤中塑料材料需氧生物分解能力的测定
采用测定密闭呼吸计中需氧量或测定释放的二氧化碳的方法

GB/T20197-2006 降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求

GB/T32163.2-2015 生态设计产品评价规范 第2部分:可降解塑料

GB/T16716.7-2012 包装与包装废弃物 第7部分: 生物降解和堆肥

GB/T38082-2019 生物降解塑料购物袋

GB/T29646-2013 吹塑薄膜用改性聚酯类生物降解塑料

GB/T32366-2015 生物降解聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯(PBAT)

GB/T33798-2017 生物聚酯连卷袋

GB/T35795-2017 全生物降解农用地面覆盖薄膜等

测试流程图：

产品特点：

1、连续气流式有氧装置

2、气体传感器实时在线测试塑料样品降解过程中的CO_2、O_2、H_2S、CH_4等气体含量

3、测量精度高，可以捕获较小的呼吸率变化

4、气密密封的反应器，流量体积单位以升表示

5、 质量流量控制器，精确设置和测量反应器中气体流量

6、气体流量自动化检测，自动加湿，自动检漏

7、自动搅拌装置可设定调整时间周期范围

8、设备具备全自动电子式测量模式，大屏幕触摸屏操作

9、 立式设计，结构紧凑，占用空间小

10、独立的全自动控制系统，实时分析实验数据，实验结果可上传至电脑实现降解全过程跟踪

11、三级权限和数据审计追踪功能，自由存储实验数据

12、可通过手机、网页浏览器远程访问实行跟踪实验过程

技术参数：

1、测试反应通道数目：9个（独立）

2、温控范围:室温+5℃～70℃

3、温控精度:±1℃

4、湿度监控范围:30%～95%RH

5、 流量范围：0.01～2L/min

6、红外二氧化碳监测: 量程0～10000ppm，精度优于0.5级

7、 电化学氧气监测:量程0～25%Vol，精度1级

8、 温度监测: -50～150℃，精度0.2 级

9、湿度监测：0～99.9%RH，精度2 级

10、 压力监测：量程0～1 KPa，精度0.2级

11、 每个通道流量监测：0.01～10L/min，精度±1%FS

12、 标准反应器容积：2500毫升（其它体积可选）

配置清单：

1、主机1台

2、空气泵1台

3、空气加湿器1套

4、反应器1套

5、气体传感器1套

6、质量流量计1套

7、温控箱1台

8、安装使用包1盒

9、使用说明书1本