

# 密闭式呼吸计（塑料生物降解）RTK CRM-18

产品名称	密闭式呼吸计（塑料生物降解）RTK CRM-18
公司名称	湖北洛克泰克仪器股份有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:洛克泰克 型号:RTK CRM-18 产地:大陆
公司地址	武汉东湖新技术开发区汤逊湖北路武汉长城创新科技园B栋
联系电话	027-87024316 13476286177

## 产品详情

产品名：

RTK CRM-18 密闭呼吸计

产品介绍：

RTK CRM-18密闭呼吸计是一款专门针对密闭呼吸计相关测试标准的、多通道的材料生物降解性能测试设备。该设备广泛适用于以液态或固态培养基作为降解环境，采用超微量气体流量测定（GMC）专利技术，可在密闭试验系统中直接测定需氧量。

产品特点：

- (1) 18通道高通量设计，适合多组平行试验，提高效率。
- (2) 全实验周期，软件WEB服务器跨平台操作，可实现远程控制。
- (3) 模块化设计，方便更换和升级不同模块,适应不同标准测试。
- (4) 可高达1.0 mL测量精度。
- (5) 软件自动化控制、采集数据、绘图等，省时省力。
- (6) 既可采用机械搅拌，也能采用磁力搅拌，方式灵活。

(7) 断电数据保存，电源再次启动后自动测试。

(8) 可适用不同试验或检测目的，也可用于多种科学研究领域测试。

(9) 设置有尾气吸收装置，可以通过环评。

适用标准：

降解环境

标准号

标题

有氧降解

淡水

GB/T 19276.1-2003

水性培养液中材料\*终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量的方法

CNS 14433-2000

塑料材料在水溶性培养基中\*终好气生物分解度测定法--密闭呼吸计之需氧量分析法

ISO 14851-2019

水介质中塑料材料\*终需氧生物降解性的测定 在密闭呼吸计中测量需氧量的方法

EN 14048-2002

包装 含水介质中包装材料\*终氧化生物降解性测定 密闭呼吸计需氧量测量法

NF T90-309-1993

水质 含水介质中有机化合物“\*大”需氧生物降解性评价 密闭呼吸计中需氧量测定法

ISO 9408-1999

水质 通过测定密闭呼吸计中的需氧量评估水介质中有机化合物的\*终需氧生物降解能力

TCVN 6827-2001

水质 通过测定在密闭呼吸计中的需氧量评定含水介质中有机化合物的\*大需氧生物降解能力

海水

GB/T 40611-2021

塑料 海水沙质沉积物界面非漂浮塑料材料\*终需氧生物分解能力的测定 通过测定密闭呼吸计内耗氧量

的方法

ISO 23977-2-2020

塑料 暴露于海水中的塑料材料需氧生物降解的测定 第2部分：用密闭呼吸计测量需氧量的方法

ISO 18830-2016

塑料 海水/沙沉积交界面非漂浮塑料材料好氧生物降解的测定 测量密闭呼吸计中需氧量的方法

NF T51-813-2017

塑料 海水/砂质沉积物界面中非漂浮塑料材料需氧生物降解的测定 用密闭呼吸计测量需氧量的方法

土壤

ISO 17556-2019

塑料 采用测定密闭呼吸计中需氧量或测定释放二氧化碳的方法测定土壤中塑料材料\*终需氧生物降解能力

GB/T 22047-2008

土壤中塑料材料\*终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

TIS 2251-2005

塑料 采用测定密闭呼吸计中需氧量或测定释放二氧化碳的方法测定土壤中\*终需氧生物降解能力

NF T51-804-2019

TCVN 9494-2012

ASTM D5988-18

测定土壤中塑料材料好氧生物降解的标准试验方法

ISO 11266-1994

土壤质量 好氧条件下土壤中有机化学品生物降解的实验室试验指南

厌氧降解

ISO 14853-2016

塑料 含水系统中塑料材料富氧菌生物降解性的测定 生物气产生的测量方法

GB/T 32106-2105

塑料 在水性培养液中\*终厌氧生物分解能力的测定 通过测量生物气体产物的方法

受控污泥

ISO 13975-2019

塑料 - 控制浆料消解系统中塑料材料极限厌氧生物降解的测定 - 沼气生产测量方法

GB/T 38737-2020

塑料 受控污泥消化系统中材料\*终厌氧生物分解率测定 采用测量释放生物气体的方法

ISO 11734

水质 消化污泥中有机化合物\*终厌氧生物降解能力评估方法 测量沼气产生量的方法

OECD 311

消化污泥中有机化合物的厌氧降解 测量气体释放量的方法

高固污泥

GB/T 33797-2017

塑料 在高固体份堆肥条件下\*终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

ISO 15985-2014

塑料 在高固相厌氧消化条件下测定\*终厌氧生物降解作用 释放的沼气分析法

ASTM D5511-18

在高固体厌氧消化条件下测定塑料材料的厌氧生物降解的标准试验方法

其他实验标准

OECD 209

化学品 活性污泥呼吸抑制试验

GB/T 21796-2008

OECD 301C/F

可生物降解性

OECD 302C

固有生物降解性

ISO 13641-1-2003

水质 厌气菌的气体生成的抑制测定 第1部分：一般试验

ISO 13641-2-2003

水质 厌气菌的气体生成的抑制测定 第2部分：低生物量浓度试验

OECD 224

厌氧细菌抑菌活性的测定

消化污泥中有机物的厌氧生物降解性 通过产气量的测量

GB/T 21802-2008

化学品 快速生物降解性改进的MITI试验(I)

GB/T 21801-2008

化学品 快速生物降解性呼吸计量法试验

GB 7488-87

水质 五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)的测定 稀释与接种法

生化需氧量BOD

BOD<sub>3</sub> , BOD<sub>5</sub> , BOD<sub>7</sub> , BOD<sub>28</sub> , BOD<sub>42</sub>等

产品参数：

(1) 反应单元

反应器数量：18

反应器材质：高硼硅玻璃

反应器体积：500 mL

物料混合：磁力搅拌或机械搅拌

(2) 二氧化碳固定单元

内置吸收或外置吸收

吸收液：3 mol/L NaOH 或 KOH溶液和pH指示剂

(3) 气体测量单元

原理：GMC测量技术

处理量：同时测量18个反应器产生的气体体积，配备进口温度和压力传感器，将测量的气体体积实时换算成标准状态下的气体体积（27<sup>\*\*\*\*</sup> K，101.325 kPa）。此外，具备氮气补偿功能，减小测量误差。

测量精度：1.0 mL

(4) 软件单元：

基于WEB网络运行的嵌入式服务器

实时在线显示各通道产气总量及产气速率曲线

为用户设计实验提供友好的界面指导

实时提供系统日志。

配置清单：

(1) 主机1台

(2) 气源控制系统1台

(3) 500 mL培养瓶18个，内置或外置碱液吸收瓶18个

(4) 密封式低温恒温循环机1台

(5) 搅拌装置 1套

(6) 耗材包1套

湖北洛克泰克仪器股份有限公司成立于2013年，是高新技术企业，拥有包括生物降解领域的近30余项专利证书（含发明专利）。为中国农业大学厌氧发酵联合实验室、华中农业大学产学研合作基地。也是中国生物降解检测仪器领域的开-拓者和领-先者。

欢迎垂询！