

## 关于德合创睿

德合创睿科学仪器(青岛)股份有限公司(北京德合创睿仪器技术有限公司)始创于2014年,是从事科学仪器的自主研发、生产、销售及服务的厂家,通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证和GB/T 27922-2011售后服务认证(五星级)。2021年在青岛建成投入使用近3500m<sup>2</sup>、设计年产能达2500台套的高标准研发、生产基地,并设有专业的技术培训中心和应用服务中心。现拥有各类知识产权/专利50余项,已获得国家高新技术企业、专精特新中小企业和雏鹰企业认定。公司主要研发生产离子色谱仪系列、高温燃烧裂解系统(卤素分析、PFAS筛查)、高锰酸盐指数分析仪、全自动CODcr分析仪、全自动二氧化硫检测仪、游离二氧化硅测定仪及智能一体化蒸馏仪、液液萃取仪、二氧化硫测定仪(食/药)、放射性水样蒸发浓缩赶酸仪、水浴冷凝回流提取仪、挥发油/甲苯法水分测定仪等多个系列自动化样品前处理仪器。公司客户已覆盖中国大陆31个省级行政单位、超过2000家,在全国范围布局有三大运营和服务中心(青岛、成都、杭州)并设有多个办事机构(济南、厦门、西安、武汉等)。



## 德合创睿科学仪器(青岛)股份有限公司

Dehoo Chuangrui Scientific Instruments (Qingdao)Co.,Ltd.

### ● 青岛总部

☎ 服务热线:400-600-2289    🌐 官网:www.dehecr.com    ✉ 邮箱:dehecr@dehecr.com

### ● 分支机构

杭州(中国南区运营和服务中心)/成都(中国西区运营和服务中心)

青岛(中国北区运营和服务中心)/青岛(技术培训和应用开发中心)

# iCR2300

## 全自动酸价过氧化值分析仪





创新决定我们飞得多高

INNOVATION DECIDES OUR ALTITUDE

质量决定我们走得多远

QUALITY DECIDES OUR DISTANCE



易用的就是好仪器

## 仪器简介

德合创睿iCR2300全自动酸价过氧化值分析仪, 专门用于食品中酸价和过氧化值的测定, 产品完全依照国家标准GB 5009.227-2023《食品安全国家标准 食品中过氧化值的测定》和GB 5009.229-2025《食品安全国家标准 食品中酸价的测定》等规定的原理进行设计, 处理试剂加注、样品转移消解、避光密封处理与颜色滴定等复杂工作, 减少挥发性试剂的扩散, 提升效率, 无需额外耗材与易损件。

## 仪器用途

仪器适用于指示剂滴定法测定食品中的过氧化值, 具体适用于动植物油脂、油脂制品(食用氢化油、起酥油、代可可脂、人造奶油、植物奶油、粉末油脂制品)、植物性食品及其制品等样品。

仪器适用于测定食品中酸价的含量, 采用的分析方法完全符合GB 5009.229-2025标准方法的规定, 满足冷溶剂指示剂滴定法和热乙醇指示剂滴定法, 适用于食品[植脂奶油、粉末油脂、人造奶油、复合调味料(蛋黄酱、沙拉酱、油基辣椒酱、坚果与籽类的酱、火锅底料和其他半固体调味料)除外]中酸价的测定。

## 适用标准

GB5009.229—2025 食品安全国家标准食品中酸价的测定

GB5009.227—2023 食品安全国家标准食品中过氧化值的测定

## 仪器特点

### 颜色识别模块

采用全色域颜色传感器对液体进行颜色识别, 可在高转速搅拌下准确识别样品颜色, 并准确判定滴定终点;

### 转移系统

旋转机械臂实现样品杯在水浴位和滴定位之间的转移, 升降机械臂实现样品杯盖的取放;

### 进液系统

试剂全注射泵加注, 保证加液和滴定精度和稳定性;

### 水浴系统

具有1个水浴加热位, 用于酸价测定第三法中乙醇和样品混合液的加热, 精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;

### 通风和照明系统

设备采用内部通风设计及有色玻璃门设计, 可将实验过程中产生的刺鼻气体通过通风管道排出, 同时有色玻璃门可实现避光, 内部还有可控制的LED灯带。



iCR2300





全流程自动化分析

严格遵循国家标准进行设计,从试剂加注、计时静置搅拌、样品消解到颜色滴定、生成记录等复杂工作,全程无需人工干预。



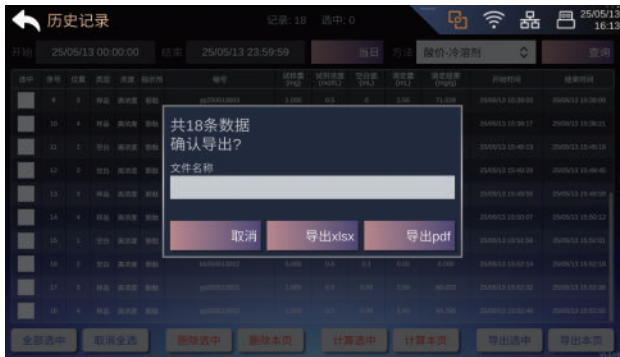
项目切换与浓度切换

只需点击切换试验方法,设备即可自动完成管路的清洗;支持同批次样品使用不同的指示剂和滴定液浓度,程序会自动切换到指定的滴定液和指示剂,操作简便。



工程管理

可在流程暂停过程中实现对样品位的删除、作废、追加等操作,使流程操作更加灵活。



记录导出

通过U盘可以将历史记录中存储的详细滴定结果导出为“xlsx”或“pdf”文件。



远程升级

设备可以通过网络连接实现屏幕程序的远程升级,便于系统功能升级更新。

设备参数

仪器型号	iCR2300
样品位数	20位, 可追加
消解位	1位
加热方式	水浴加热
滴定判断	高精度视觉传感器, 精确识别滴定终点
精确度	RSD≤5%
滴定最小体积	0.02ml
测定速度	酸价一法<6min,酸价三法<10min,过氧化值<10min
温控精度	±1℃
计量泵	2个8ml注射泵, 2个25ml注射泵