

# 氧化安定性测试仪

RapidOxy Series



# 简单 快速 高效

许多行业的产品都可能发生氧化,从而影响特性、质量或性能。使用 RapidOxy 100 和 RapidOxy 100 Fuel 评估抗氧化性能 - 这是市场上唯一的快速小型氧化测试仪器。利用独特的测量原理,测试仪器能够提供可靠的结果:通过升高温度和过量纯氧来人工加速氧化过程。

只需不到五分钟测量设置,测试室可轻松擦拭清洁,测试时间比同类方法快 20 倍,比传统方法快无数倍,而且全自动功能也可保证操作员的便利性和高样品通量。

使用功能强大的 OxyLogger 100 桌面软件进行进一步研究:自动计算活化能和耗氧量、估算保质期,还有许多其他有用的功能,将产品稳定性提升到一个新的水平。

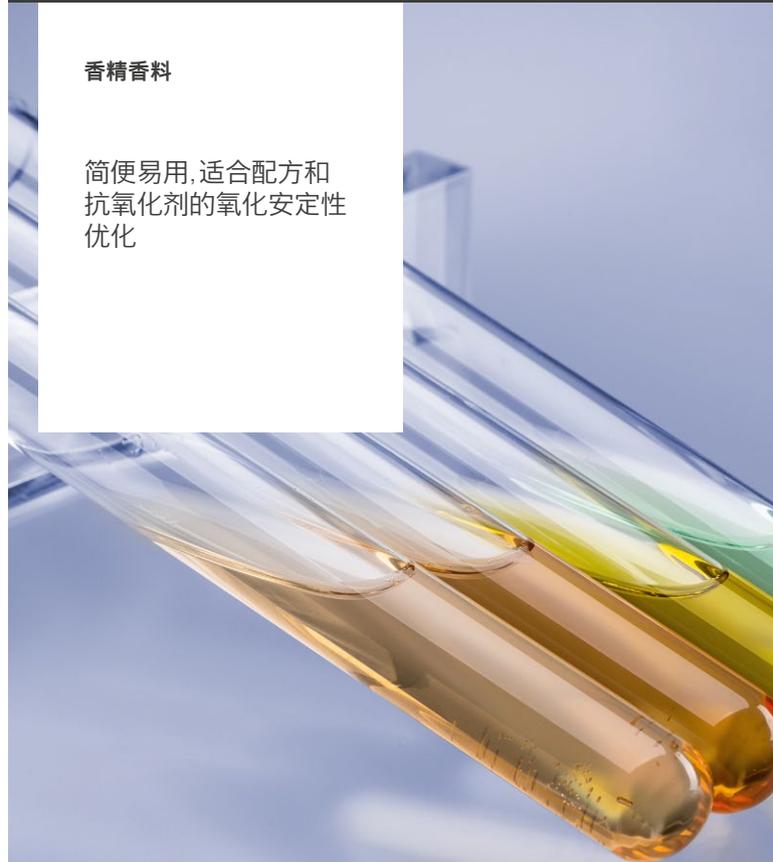
## 食品

适用于多种产品,无需提前制备样品



## 香精香料

简便易用,适合配方和抗氧化剂的氧化安定性优化



了解更多信息



[www.anton-paar.com/apb-rapidoxy100](http://www.anton-paar.com/apb-rapidoxy100)

通过最佳配方提高产品稳定性

提升效率，并最大程度提高样品通量

评估储存和包装条件

确保整个保质期内的质量

消除 手动步骤，减少额外的工作，降低较长的测试时间

化妆品和  
药品

确保 API 在整个保质期  
内的有效性,与产品的一  
致性无关



石油

只需轻点按钮即可严格  
遵守标准方法



# 独一无二

RapidOxy 100 和 RapidOxy 100 Fuel 的全自动测量消除所有误差。从测量设置到超快速、简单的测试室擦拭清洁，每一步都非常方便。

## 效率与功能性兼顾

RapidOxy 100 测量设置只需不到五分钟的时间。超快速擦拭清洁测试室。得益于快速的帕尔贴再冷却，该仪器可以立即做好进行下一次测试的准备。无需进行样品制备。玻璃盘可重复使用，确保便捷处理半固体和固体样品。在您的实验室中，您可以很轻松地找到放置 20cm x 40cm 氧化安定性测试仪的空间。设备还便于移动，因为其重量只有不到 9kg，更轻便。

## 无与伦比的应用多样性

借助 RapidOxy 100，氧化和储存稳定性方面研究的样品范围很广。从质量控制到原材料、成品、配方、包装、储存的调查，或吸氧速度的监测，一切皆有可能。OxyLogger 100 桌面软件可实现保质期自动估算、活化能计算等。

RapidOxy 100 Fuel 可以根据标准方式，为火花点火燃料、柴油燃料(B0 至 B100)和取暖油提供精确的结果。液体燃料的诱导期只是与其他氧化安定性方法相关的一小部分。实际上，使用 RapidOxy 100 Fuel 进行测试比柴油规范 EN 590 中的替代方法快 20 倍。

## 最高安全标准

只需简单地按下按钮即可开始测量，安全罩的磁力锁会自动激活，直到二次冷却和受控压力释放在试运行后完成。在测量过程中，超温和超压关闭可确保最大的实验室安全性。仪器安全性经德国联邦材料检验研究院批准。

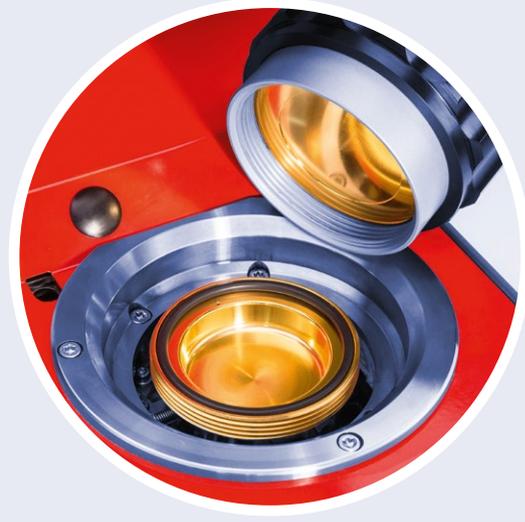
## 一种快速方法，具有出色的重现性和可重复性

RapidOxy 100 和 RapidOxy 100 Fuel 具有高达 180°C 的高温范围和精确的温度控制，与其他加速老化方法相比，可以在极短时间内获得结果。测量的唯一手动步骤是填充样品 - 不留任何误差的空间。此外，在测量全程中，密闭系统内的准确压力监测确保高度准确的测试结果。



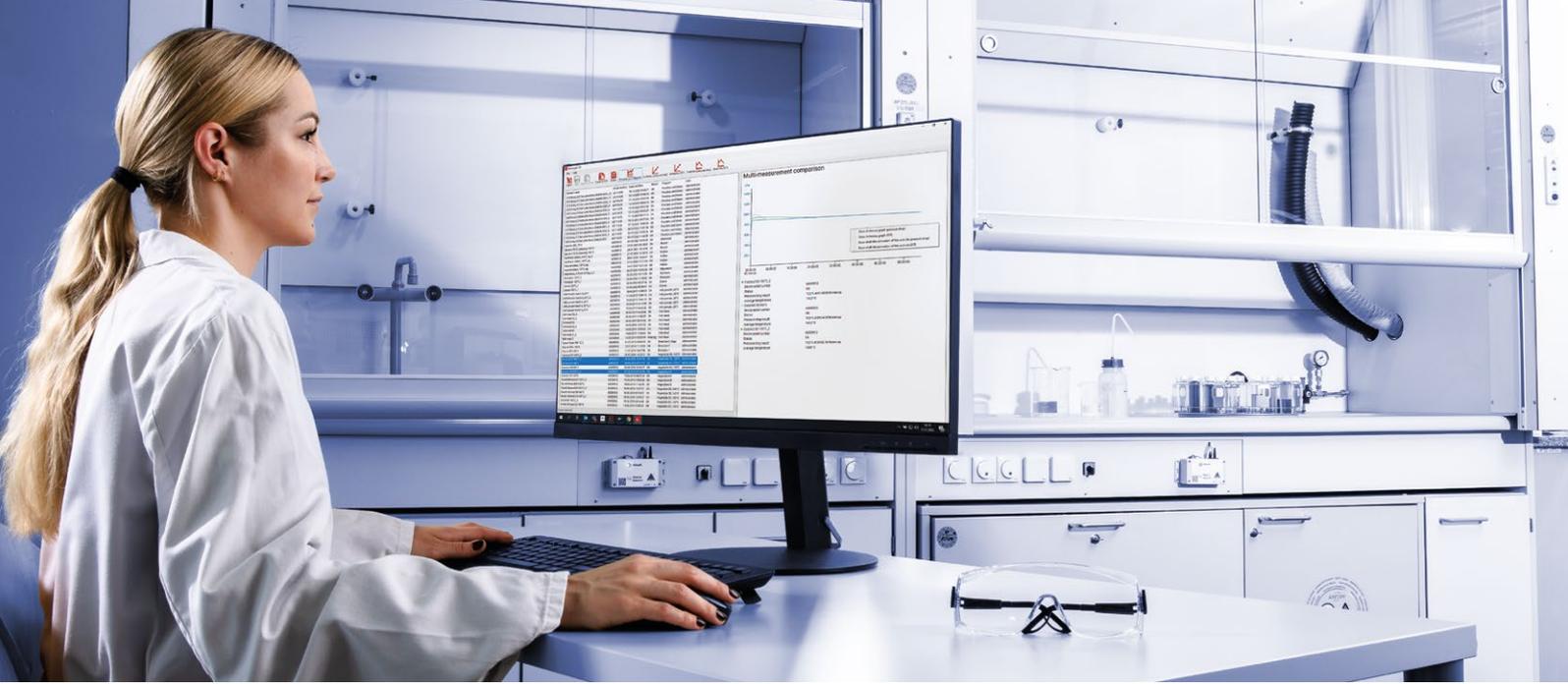


↑  
**RapidOxy 100**  
 RapidOxy 100 配备了高质量的不锈钢测试室,可满足各种行业对所有样品一致性的要求 — 从液体到半固体和固体。



↑  
**RapidOxy 100 Fuel**  
 RapidOxy 100 Fuel 配备了高级镀金铝质测试室,是燃料按照标准方法测试的理想选择,燃料包括柴油 (B0-B100) 和汽油。





# OxyLogger 100 软件： 了解更多

该仪器的桌面软件 OxyLogger 100 是一款强大的工具,可用于从测量数据中探索更多信息:

- 简单比较产品选择最佳配方或筛选抗氧化剂
- 产品保质期预估
- 活化能的计算



我们确信我们提供的是优质仪器。为此,我们提供完整的3年保修服务。

所有新仪器\*都可以提供三年保修服务。您可以避免不可预见的成本,并可以一直信赖您的仪器。除了保修服务,我们还提供仪器维护及各种附加服务。

\*有些仪器因所使用的技术而需要按照维护时间表进行维护。按时执行维护保养服务是获得三年质保的前提条件。

## RapidOxy 100



标准方法

ASTM D8206

## RapidOxy 100 Fuel



ASTM D7525,  
ASTM D7545、EN 16091 和 IP 595

### 操作

样品量 5mL (液体) 或 4g (固体) 5mL (仅限液体)

典型样品

- 食用油和脂肪、食品乳化剂、含油和脂肪的食品
- 霜剂、乳液、乳化剂、植物油、化妆品乳化剂
- 香精香料
- 润滑油
- 润滑脂 (根据 ASTM D8206)

- 燃料
- 汽油
- 柴油
- 生物柴油
- 柴油/生物柴油混合液

### 压力

初始压力范围 环境压力 - 8bar

工作压力范围 环境压力 - 18bar

准确度  $\pm 0.25\%$

精度 10mbar

### 温度

范围 环境温度 - 180°C

准确度  $\pm(0.1 + 0.0017 \times T(^{\circ}\text{C}))$

精度 0.01°C

数据容量 100 次测量

### 操作要求

电源 220V - 240V AC, 50/60Hz  
100V - 120V AC, 50/60 Hz

加热功率 500W (2×250W)

### 尺寸和重量

尺寸 约 200mm × 410mm × 250mm (宽×深×高)

重量 约 8.6kg

### 其他特性

连接性 1×USB 在仪器前面/右侧、1×USB 在背面、1×LAN



# Anton Paar

**Anton Paar®** GmbH  
Anton-Paar-Str. 20  
A-8054 Graz  
Austria - Europe  
Tel: +43 (0)316 257-0  
Fax: +43 (0)316 257-257  
www.anton-paar.com

## 安东帕中国

### 上海(中国总部)

中国上海市合川路2570号  
科技绿洲三期2号楼11层  
邮编:201103  
电话:+86 21 2415 1900  
传真:+86 21 2415 1999  
销售热线:+86 400 820 2259  
售后热线:+86 400 820 3230  
E-mail: info.cn@anton-paar.com  
中国官网:www.anton-paar.cn  
在线商城:shop.anton-paar.cn

### 北京

北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号  
尚8里文创园 A座202室  
邮编:100025  
电话:+86 10 6544 7125  
传真:+86 10 6544 7126

### 广州

广州市越秀区水荫路117号  
星光映景大厦1902-1904室  
邮编:510095  
电话:+86 20 3836 1699  
传真:+86 20 3836 1690

### 沈阳

辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路11号  
利星行广场707室  
邮编:110031  
电话:+86 24 3175 9301  
传真:+86 24 3175 9301

### 成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德  
羊西中心901室  
邮编:610036  
电话:+86 28 8628 2862  
传真:+86 28 8628 2861

### 西安

西安市雁塔区南二环东段396号  
秦电大厦926室  
邮编:710061  
电话: +86 29 8523 5208  
传真: +86 29 8523 5208

## 本公司产品总览

### 实验室与在线应用中的密度、浓度、黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

### 流变测量技术

- 高级流变仪
- MultiDrive 流变仪

### 黏度测量

- 黏度计
- 落球式黏度计
- 旋转流变仪/黏度计

### 化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

### 高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

### 石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

### 表面力学性能测试仪器

- 微/纳米力学测试系统
- 微/纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪

### 材料特性检测

- 小角X射线散射仪
- X射线衍射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

### 颗粒表面

- 激光(微米/纳米)粒度仪

### 固体材料直接表征

- 比表面积、孔径分析仪
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

