



2021/2022 培训目录

微量热、热分析仪和PCT仪器的
原理和操作

DSC, 微量热, TGA, TG-DTA, TG-DSC,
TMA, 逸出气体分析, 气体吸附

培训课程

我们的2021/2022培训目录面向实验室管理人员或Setaram热分析、量热及PCT仪器用户。无论您是需要了解测试的基础知识，还是成为特定仪器的高级用户，我们都能为您准备合适的培训项目。

为了支持您使用Setaram仪器，我们制定了具体的培训计划。

包括：

- 理论和测试原理概述
- 仪器及其附件的详细解说
- 实验条件优化及实验技巧提升
- 实验数据分析及处理
- 维护保养常识与技巧

可以对Calisto软件（信号采集和处理）的使用进行专门培训：

- 在您的实验室现场
- 在我们的实验室
- 线上培训

通过尝试我们新的2小时在线培训课程，轻松提高您的技能：

- 规范的实验操作
- 热焓校准和温度校正
- 比热容测定
- 反应热测定

可以与您一起开发定制课程，专注于您感兴趣的仪器、测试技术或特定应用领域。



在列表中找到您的仪器？
或者需要了解有关特定仪器培训的更多信息？

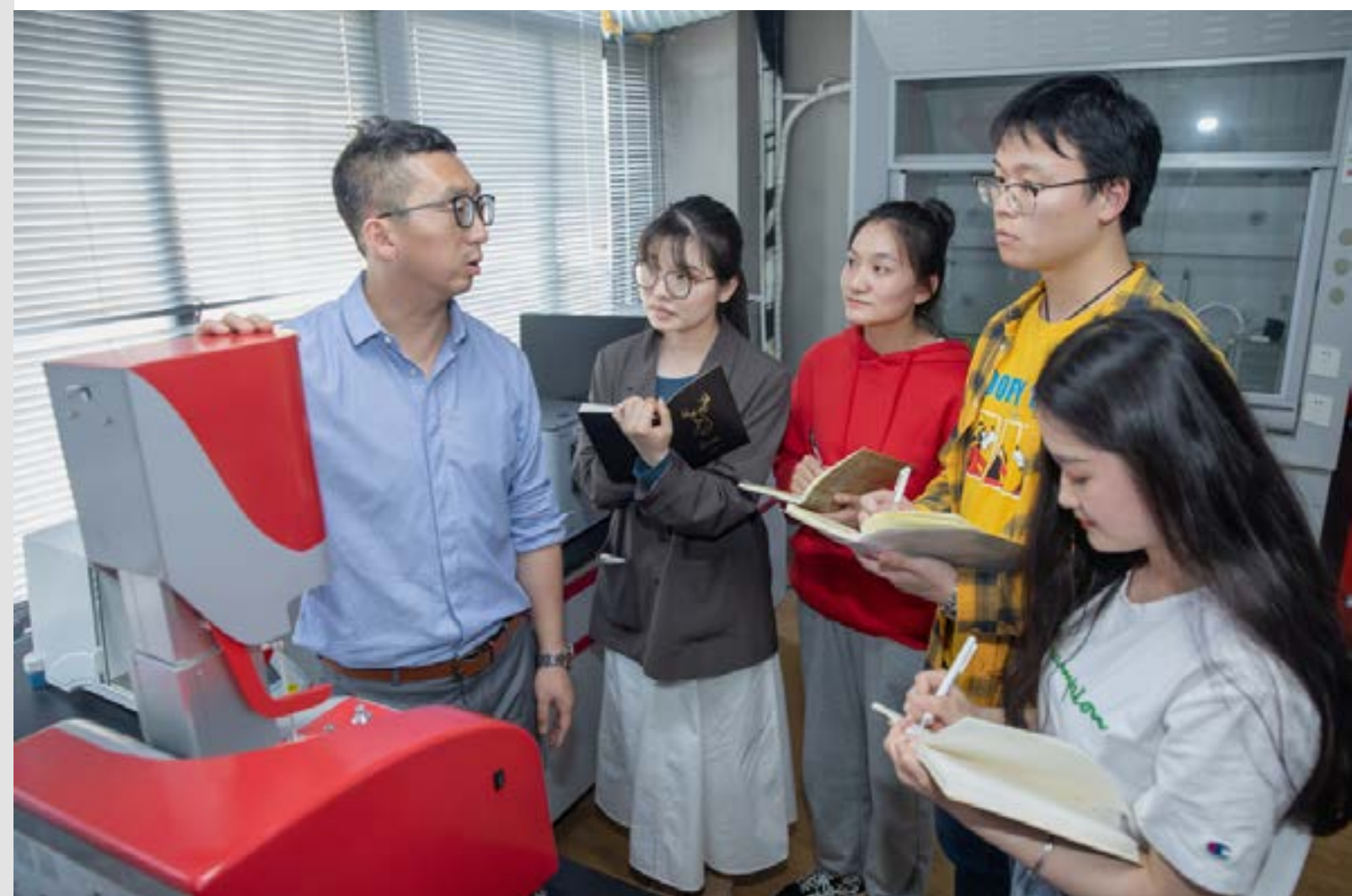
请拨打电话 400-068-6368

或者扫描右方二维码



凯璞科技（上海）有限公司
应用实验室

地址：上海市虹口区花园路128号3街区A座509
电话：400-068-6368
邮箱：setaram@kep-technologies.com



SETLINE 系列热分析测量范围



培训

仪器

SETLINE DSC/DSC+
SETLINE STA/STA+
SETLINE TGA

价格

面议

周期

1.5 天

资源

- 实验室现场演示
- 实验室现场实践
- 经验丰富的工程师手把手教学

地点

- 上海应用实验室



理论

- 差示扫描量热仪(DSC)的理论剖析

- 仪器: 设备维护保养常识与技巧

- 校准: 仪器校准和温度校正

- 优化实验参数

- 了解客户的需求



测试

- 空白测试

- 标准样品测试

- Calisto软件使用技巧

- 附件的使用 (更多内容请查看SETLINE 产品线样本)

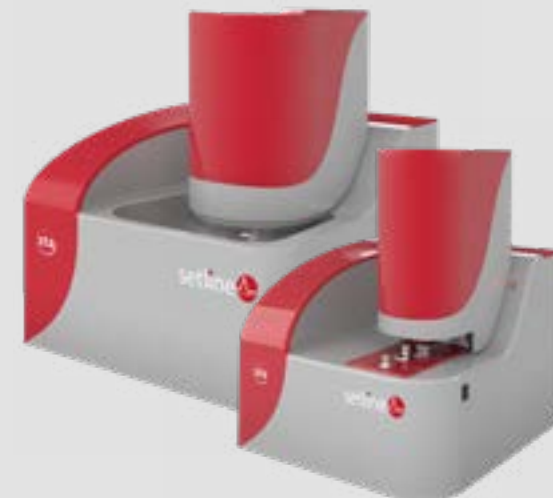


SETLINE DSC / DSC+

1.5 天

面议

仪器的校准和检查



SETLINE STA / STA+

1.5 天

面议

仪器的校准和检查



SETLINE TGA

1.5 天

面议

仪器的校准和检查

所有标有 的培训均可在我们上海实验室/北京工厂获得

应用于THEMYS系列的热分析



培训

仪器

THEMYS
THEMYS HP
THEMYS DUO
THEMYS LV
THEMYS H2
THEMYS FLASH
THEMYS ONE / ONE+

价格 面议

周期

1.5 到 3 天

资源

- 实验室现场演示
- 实验室现场实践
- 经验丰富的工程师手把手教学

地点

- 上海应用实验室



理论

- 热分析原理:
DTA、DSC、TGA、TMA

- 仪器: 设备维护保养常识
与技巧

- 仪器的校准

- 优化实验参数

- 了解客户的需求



测试

- 空白测试

- 标准样品测试

- Calisto软件使用技巧

- 测试配置或附件安装的
变更

- 附件的使用 (更多内容请
查看THEMYS产品线样本)



THEMYS
综合热分析平台

2到3天
面议
测量配置的改变



THEMYS HP
高压综合热分析平台

2天
面议
高压TGA的使用



THEMYS DUO (TAG)
综合热分析平台

2到3天
面议
Symmetrical TGA measurement optimization



THEMYS LV (96 LINE)

2天
面议
大容量TGA测量优化



THEMYS H2(SETSYS H2)

2天
面议
H₂环境下使用注意事项



THEMYS FLASH

2天
面议
快速加热TGA测量优化



THEMYS ONE / ONE+
综合热分析平台

1.5到2天
面议
热分析方法优化

所有标有 的培训均可在我们上海实验室/北京工厂获得



培训

仪器

CALVET
CALVET CRYO
CALVET HT
CALVET LV
CALVET LV 4C
CALVET DC ALEXSYS
CALVET PRO
CALVET DC

价格

面议

周期

1.5 到 3 天

资源

- 实验室现场演示
- 实验室现场实践
- 经验丰富的工程师手把手教学

地点

- 上海应用实验室



理论

- 微量热原理
- 仪器: 设备维护保养常识与技巧
- 仪器的校准
- 优化实验参数
- 了解客户的需求



测试

- 标准样品测试
- Calisto软件使用技巧
- 高压或混合池设置
- 附件的使用 (更多内容请查看CALVET产品线样本)



CALVET
1.5 到 3 天
面议
微量热测试优化



CALVET CRYO
1.5 到 3 天
面议
低温量热测试优化



CALVET HT
1.5 到 3 天
面议
高温量热测试优化



CALVET LV
1.5 到 3 天
面议
量热测试优化



CALVET LV 4C
1.5 到 3 天
面议
量热测试优化



CALVET DC
1.5 到 3 天
面议
量热测试优化



CALVET DC ALEXSYS
1.5 到 3 天
面议
滴量热法测试优化



CALVET PRO
1.5 到 3 天
面议
热分析方法优化



培训

仪器
MICROCALVET
MICROCALVET ULTRA
MICROCALVET ULTRA 4C

价格
面议

周期
1.5 到 2 天

资源
• 实验室现场演示
• 实验室现场实践
• 经验丰富的工程师手把手教学

地点
• 上海应用实验室



理论

- 微量热原理
- 仪器: 设备维护保养常识与技巧
- 仪器的校准
- 优化实验参数
- 了解客户的需求



测试

- 标准样品测试
- Calisto软件使用技巧
- 高压或混合池设置
- 附件的使用 (更多内容请查看MICROCALVET产品线样本)



MICROCALVET (SENSYS)
微量热仪
1.5 到 2 天
面议
微量热优化



MICROCALVET ULTRA (μSC)
微量热仪
1.5 到 2 天
面议
微量热优化



MICROCALVET ULTRA 4C (μSC-4c)
微量热仪
1.5 到 2 天
面议
微量热优化



培训

仪器

GASPRO
GASPRO HA

价格

面议

周期

1.5 到 2 天

资源

- 实验室现场演示
- 实验室现场实践
- 经验丰富的工程师手把手教学

地点

- 上海应用实验室



理论

- 关于气体吸附现象的提醒

- 西弗特方法的原理

- 仪器: 设备维护保养常识与技巧

- PCT和动力学测量的描述

- 体积校准方法说明

- 关键实验参数的优化

- 了解客户的需求



测试

- 标准样品的测试：预处理、体积校准、PCT或动力学测试

- Hy数据和Hy分析软件

- 附件的使用（更多内容请查看GASPRO产品线样本）



GASPRO (PCT PRO)
气体吸附仪

1.5 到 2 天
面议
测压装置



GASPRO HA (PCT PRO高精度版本)
气体吸附仪

1.5 到 2 天
面议
测压装置





培训

课程

客户现场教学

上海应用实验室教学

线上教学

价格

面议

周期

0.5 天

资源

- 实验室现场演示
- 实验室现场实践
- 经验丰富的工程师手把手教学

地点

- 上海应用实验室
- 客户实验室现场
- 线上视频



理论

- Calisto采集：直接编程和实验编程
- Calisto处理的主要工具
- 温度修正和灵敏度系数的计算
- 处理热流曲线 (DSC/DTA)
- 处理质量变化曲线(TGA)
- 处理位移曲线 (TMA)
- 先进工具回顾：热容 (Cp) 计算、峰分离、结晶率、MS/FTIR/GCMS数据导入...



测试

- 导入实验
- 曲线处理
- 导出数据或图形



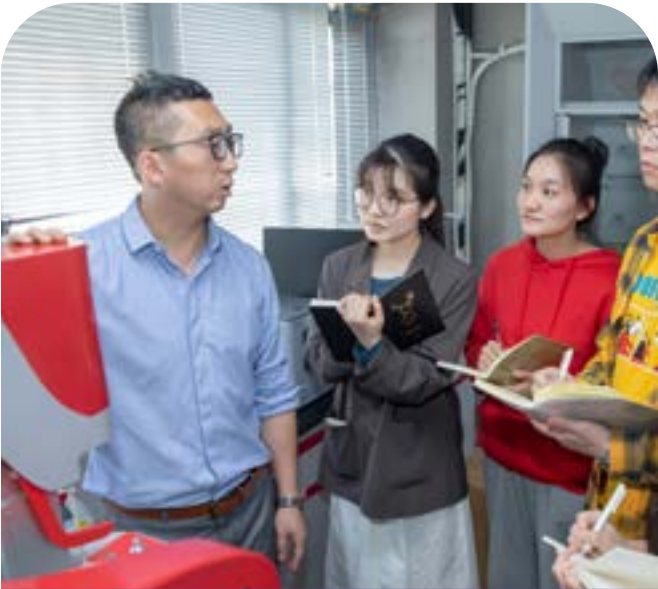


客户现场教学

0.5 天

面议

Calisto使用技巧



上海应用实验室教学

0.5 天

面议

Calisto使用技巧



线上教学

0.5 天

面议

Calisto使用技巧



培训

课程

- TGA测量实践
- DSC测量实践
- 量热测量实践
- TMA测量实践
- 焓校准和温度校正
- 热容(Cp)测定
- 热混合/反应

价格
面议

周期
2 小时

资源

- 在线教学
- 经验丰富的工程师手把手教学

地点

- 视频教学



理论

- 测试实践
- 仪器检查
- 配置选择
- 实验参数优化
- 样本设置

- 校准
- 热焓校准原理
- 温度校正原理
- 根据传感器优化实验参数

- Cp测定
- 热容定义
- 不同的计算方法
- 实验参数优化

- 混合/反应热
- 展示不同的混合池
- 实验参数优化
- 结果解释



测试

- 校准
- 逐步设置校准
- 使用Calisto处理测试
- 使用Calisto计算系数

- Cp测定
- 逐步建立热容测定
- 使用Calisto进行数据处理和Cp计算

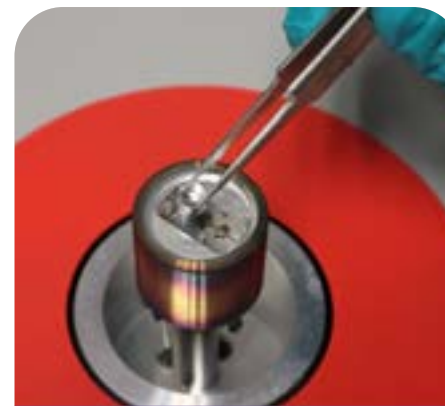
- 混合/反应热
- 逐步设置反应热测量
- 使用Calisto进行数据处理





TGA 测试

2 小时
面议
TGA 测试优化



DSC 测试

2 小时
面议
DSC 测试优化



微量热测试

2 小时
面议
微量热测试优化



TMA 测试

2 小时
面议
TMA 测试优化



热焓校准和温度校正

2 小时
面议
微量热校准



混合/反应的热量测试

2 小时
面议
混合装置



热容 (Cp) 测定

2 小时
面议
Cp 测量

培训	价格/位(*)	周期**	日期
SETLINE DSC/DSC+	面议	1.5 天	联系我们
SETLINE STA/STA+	面议	1.5 天	联系我们
THEMYS	面议	2 天	联系我们
THEMYS ONE/ONE+	面议	1.5 天	联系我们
THEMYS HP	面议	2 天	联系我们
THEMYS LV (TG96)	面议	2 天	联系我们
THEMYS DUO (TAG)	面议	2 天	联系我们
THEMYS H2	面议	2 天	联系我们
THEMYS FLASH	面议	2 天	联系我们
CALVET (C80)	面议	1.5 天	联系我们
CALVET PRO (SENSYS)	面议	1.5 天	联系我们
CALVET CRYO (BT215)	面议	1,5 天	联系我们
CALVET LV (MS80)	面议	1.5 天	联系我们
CALVET LV 4C	面议	1.5 天	联系我们
CALVET DC (MHTC)	面议	1.5 天	联系我们
CALVET DC ALEXSYS	面议	1.5 天	联系我们
CALVET HT (C600)	面议	1.5 天	联系我们
MICROCALVET (μDSC7)	面议	1.5 天	联系我们
MICROCALVET ULTRA (μSC)	面议	1.5 天	联系我们
MICROCALVET ULTRA 4C (μSC)	面议	1.5 天	联系我们
GASPRO (PCTPro)	面议	1.5 天	联系我们
GASPRO HA (PCTPro)	面议	1.5 天	联系我们

SETSYS evolution (旧仪器)	面议	1.5 天	联系我们
Labsys evo (旧仪器)	面议	1.5 天	联系我们
DSC131 evo (旧仪器)	面议	1.5 天	联系我们
μDSC3 evo (旧仪器)	面议	1.5 天	联系我们
CALISTO	面议	0.5 天	联系我们
短期培训 (在线)	面议	2 小时	联系我们

* 对于现场培训，交通和生活费用额外收取



瑞士 - 法国 - 中国 - 美国 - 印度 - 中国香港

更多详情请登录: www.setaramsolutions.com 或 setaram@kep-technologies.com

