

## SMP11 模拟熔点仪



### 产品特性:

- 操作简便，全方位观察样品情况
- 配备安全酒精温度计
- 手动可调节加热速率，20℃/分钟快速加热或者 1-10℃/分钟慢加热，可实现 1℃的准确读数
- 一次可对 3 个样品进行观察和实验
- 白色 LED 背景灯，通过放大镜进行观察，放大镜可以拆洗
- 说明书直接打印在仪器上

## SMP20/SMP10 数字式熔点仪



### 产品特性:

- 数字式选择和显示温度，无需温度计
- 高准确度，3位数字显示(SMP10)或4位数字显示(SMP20)，精度1°C(SMP10)或0.1°C(SMP20)
- 一次可对2个样品进行观察和实验
- 可延伸的镜筒允许操作者选择最佳观察角度
- 操作简单，选择升温温度，按下Start键，熔点仪快速加热到设定温度；插入样品管，再按下Start键，熔点仪缓慢加热至融解被观察到；记录显示温度，按下Stop键，完成熔点测定
- 快速加热20°C/分钟；缓慢加热2°C/分钟(SMP10)或1-10°C可调(SMP20)
- 内置照明灯，通过放大镜进行观察
- 说明书直接打印在仪器上

产品参数

机型	SMP11	SMP10	SMP20
货号	03013-61	03011-35	03011-47
熔点检测	模拟	数字式	
样品数	3	2	
温度范围	50-250°C	Ambient to 300°C	
温度精度	/	± 1.0°C at 20°C, ± 2.5°C at 300°C	± 1.0°C at 20°C, ± 2.5°C at 300°C
显示精度	/	1°C	0.1°C
加热速度	20°C/min或 1 to 10°C/Min	20°C/min到温度平台 2°C/min到熔融	20°C/min到温度平台 1-10°C/min到熔融
温度探头	温度计	PT100	
加热时间	50°C升温到250°C需要 15分钟	50°C升温到300°C需要 15分钟	
冷却时间		300°C降温到50°C需要 40分钟	
显示	/	3位LED	4位LED
温度单位	°C		
背景灯	LED	有	
语言	English, German, French, Spanish		
电源参数	230V,50/60Hz,50W	230V, 50Hz,75W	
外形尺寸WxDxH	370X140X110	160 x 220 x 170	

型号	产品描述	货号
SMP20	数字式熔点仪, 显示精度0.1°C , 包含100个玻璃熔点测定毛细管(一端开口, 一端封闭)	03011-47
SMP10	数字式熔点仪, 显示精度1°C , 包含100个玻璃熔点测定毛细管(一端开口, 一端封闭)	03011-35
SMP11	模拟式熔点仪, 包含酒精温度计和100个玻璃熔点测定毛细管(两端开口)	03013-61
SMP11/1	酒精温度计, 0-250°C	
SMP1/2	Cooling plug (黄铜), 用于使用后快速降温	

## SMP30 高级数字式熔点仪



### 产品特性:

- 可同时检测三根样品管，实现熔点的快速准确检测
- 三个样品中的每一个样品都可以记录 8 个温度时间
- 优化的加热模块，最高温度可以达到 400°C。从温度平台开始的升温速度可以在 0.5°C/min -10°C/min 之间选择，调节增量为 0.1°C/min，灵活性更强
- 样品管白光 LED 照亮，可以清楚看到样品溶化过程
- 清洁方便，观察头的前部可以完全卸下来，方便直接清洁加热孔位
- 大型背光式 LCD 显示屏，菜单式操作系统。可选英语，德语，法语和意大利语
- 内置时钟，每个事件都被标记了日期和时间
- 创新的平视显示，目镜可在观察样品管的同时看到显示温度

- 二维观察头调节装置，可观察头拉近使用者的同时在 126° 范围内上下调整观察角度。阻尼设计可以使调节结果固定下来，提供最完美的观察角度。观察头可折叠回去，便于收藏
- 机壳上具有预备样品管保存位和用于储存空样品管的隔仓
- 可选配打印机直接打印熔点检测结果
- 每台机器都附带包含可追踪独立机身编号的报告

## SMP50 全自动熔点仪



### 产品特性:

- 7 寸高分辨触摸屏, 基于 Android 操作平台的人性化用户界面, 直观操作, 所有常用功能都可以从主页面直接进入
- 新的检测程序可以设定或者在原有程序上修改。设定程序后, 自动完成熔点分析
- 对于未知产品, 可运行一个快速升温模式。以 20° C/min 的升温速度快速扫描您样品的溶解情况, 直到样品溶解。可获得样品近似熔点, 用于后续精确测定
- 熔点可以实时显示也可以熔融完成后获得

- 在熔融视频回放时，可手动加入测量温度点，比如弯月面点，如果需要也可手动将自动测量温度改为目视测量温度点
- 最新技术的高清数码相机，可获得样品熔解的高分辨视频，有助于融熔过程的智能判定，可以识别样品的微小变化，精确可靠
- 可同时判断三个样品的熔点
- 机壳上有一个毛细管储存抽屉，可以储存所有标准毛细管。内含一个小型玻璃管切割器，用于切割两端密封的毛细管。可以准确地实现中间切割，而且切割整齐，上样时更安全方便。
- 机壳上有样品管保存位，用于放置准备好的样品管。该位置远离热源，避免样品意外熔融
- 样品舱有一个安全盖，保护样品管免受侧面撞击同时也作为遮光罩，保证了环境光变化不会影响自动熔点判断
- 主板包含 8 G 内存，可以存储大约 300 个包括视频的熔融文件。所有的视频文件都显示温度，可在任意一台设备上回放视频以确证自动判断的熔点
- 熔融文件也可以用 USB 盘转移到 PC 机，用于长期记录保存
- 可选配打印机直接打印熔点检测结果
- 所有部件厂家都提供包含机身编号的确证文件用于追踪，符合药典和 GLP 的要求

产品参数

型号	SMP30	SMP50
货号	03011-49	03013-02
熔点检测	数字	数字图像自动判断及视频回放手动, 加入目视判断温度点
样品数	3样品	同时3样品
温度范围	室温到400°C	
温度精度	0.1°C	
温度探头	PT100铂电阻	PT1000铂电阻
温控方式	闭环PID控制	
加热时间	50°C升温到350°C需要6分钟	
冷却时间	350°C降温到50°C需要12分钟	
变温速率	0.5-10°C/min, 0.1°C增量	0.1-20°C/min, 0.1°C增量
显示	40x4 LCD	7英寸高清触摸屏
操作界面	按键操作	触摸屏操作, Android操作系统
熔融过程记录	无	高清摄像头记录熔点过程视频
内存	有	8GB
结果保存	每管可记录8个温度值	主机可大约300个结果文件包括视频
文件输出	打印	打印或USD接口
打印机		选配
内置割管器		有
样品量	2-3mm高度, 在50mm或100mm 长的玻璃毛细管内	
温度单位	°C	°C或°F
语言	English, German, French, Italian, Spanish	English, French
电源	230V, 50Hz	
体积HxDxW	325x200x170mm	164 x 360 x 300mm
净重kg	3.6	4.6

型号	产品描述	货号
SMP50	全自动熔点仪, 包含100个玻璃熔点测定毛细管	03013-02
SMP50/IQOQ	全自动熔点仪, 包含IQOQ文件以及100个玻璃熔点测定毛细管	03013-03
SMP50/PRINTER	打印机	83056-79
	SMP50/Printer专用打印纸	99959-81
SMP-KIT	熔点仪校准套装Consists of three WHO approved melting point standards, caffeine, vanillin and sulphanilamide with purity certificates.	99967-49
SMP30	高级数字式熔点仪, 精度0.1°C , 包含100个玻璃熔点测定毛细管(一端开口, 一端封闭)	03011-49
SMP30/1	小型打印机	03012-99

## 玻璃熔点测定毛细管



- 长 100mm, 外径 1.9mm, 内径 1.3mm, 壁厚 0.3mm
- 采用碱性玻璃制成, 非常容易分为两段以及用本生灯烧结封端
- 包装结实耐用

## 订购信息

型号	产品描述	货号
SMP1/4	玻璃熔点测定毛细管, 两端开口, 100支/包	03013-63
SMP2/1	玻璃熔点测定毛细管, 两端封闭, 100支/包	03013-65
SMP10/1	玻璃熔点测定毛细管, 一端开口, 一端封闭, 100支/包	03013-64