

超越系列熔点仪



熔点

沸点

浊点

滑动熔点

One Click™ 一键熔点测定

简单、高效、可靠

METTLER TOLEDO

One Click™ 一键熔点测定

简单、高效、可靠

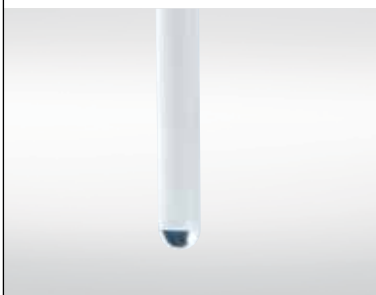
如何测试产品的纯度？如何检验材料质量？熔点、沸点、浊点与滑动熔点等多种方法可用于表征物质和分析其特性。梅特勒-托利多超越系列熔点系统可准确测量这些热值，只需单击按键即可自动完成。

沸点



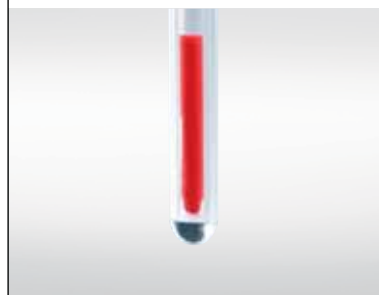
沸点是化合物的一种物体特性。了解液体的沸点有助于选择最佳的过程温度，还可为您提供关于理想存储条件的更多信息。

浊点



浊点指样品变浑浊时所处的温度。了解溶液的浊点有助于确定材料的最佳性能温度范围。

滑动熔点



滑动熔点为蜡状固体的熔点，指样品充分变软后在开放的毛细管内上升时的温度。它用于表征化妆品、脂肪和其他具有蜡样稠度的物质。



熔点

熔点测定在研究与质量控制中使用，可识别和检验多种晶体物质的纯度。通过使用梅特勒-托利多熔点系统，您还可利用视频观察调查颜色变化、清亮点以及分解温度。

轻松实现精确测量 只需接触按键即可操作

测定熔点从未像现在如此简单！通过使用简单的操作规程和直观的彩色触摸屏，您可快速进行测量。只需按键一次即可开始测量，仪器会为您安排好剩下的一切。仪器自动测量时，您可以专心处理其他的重要任务。

加快样品制备速度



样品制备是一个耗时的过程。我们的创新型样品制备工具可最多容纳六份样品，并可简化正确的装填过程。由于其设计独特，因此您可将毛细管直接插入仪器当中。

One Click™ 一键启动



One Click™ 一键测定如同它的名字一样简单：您只需按下按键即可开始测量。单击任何菜单上的“主页”键后即可直接返回初始屏幕。

最大限度减少培训和操作人员产生的影响



测量结果会受到操作人员的影响。利用全自动熔点、沸点、滑动熔点和浊点测定，不仅省时省钱而且减少了对操作人员的培训及其对测量结果的影响。



确保快速上手

由于我们的实验室产品采用通用的用户界面，因此拆箱之后可快速上手操作仪器。彩色触摸屏易于导航，还可根据每名用户的需求定制快捷方式。

提高效率 实现高处理量分析

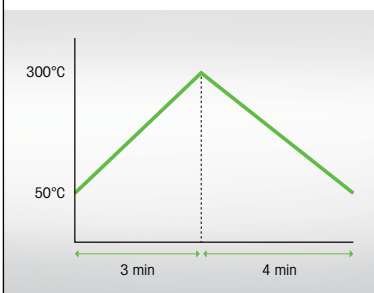
拥有可供支配的正确工具对于实现高效的工作流程至关重要。梅特勒-托利多超越系列熔点系统经过设计可确保您的常规过程顺畅进行。将方法和结果直接存储至仪器，同时测量多份样品以及在实验后自动导出或打印结果，同时符合GLP/GMP要求。

同时测量多达六份样品



在当今快速变化的环境中，高效处理至关重要。使用超越系列熔点系统，您可同时处理六份样品，从而节省您宝贵的时间与精力。

避免停工



梅特勒-托利多超越系列熔点系统随时可用。通过对仪器编程，使得在实验之后恢复既定温度。快速加热与冷却循环可确保在短时间内完成多次分析。

管理您的数据



可采用多达60种方法操作，确保快速高效进行不同测量。实验结束后立即显示结果，自动存储多达100条结果，并可随时在仪器上直接访问。



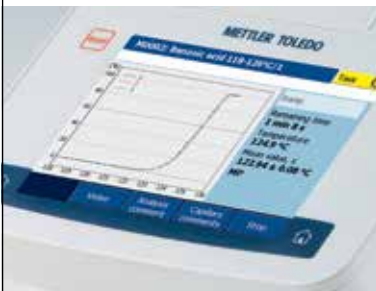
优化您的工作流程

跟踪实验与流程：通过详细的文档记录与审查溯源达到GLP/GMP要求。另外，使用功能强大的LabX®电脑软件还可确保数据的完整性与可溯源性，以及符合21 CFR Part 11要求。自动打印结果或将结果导出至网络，以供日后查看。

通过视频观察 信赖您的结果

梅特勒-托利多超越系列熔点系统确保您不会遗漏测量。通过视频实时观察您的测量，或者回放视频以确认您的结果。可在实验期间或之后，在彩色触摸屏上直接查看光强度曲线和结果。使用经过检定的参比物质，通过校准验证性能与精确度。

自动获得准确结果



自动检测透射光与视频观察相结合，可确保熔点、滑动熔点、沸点和浊点测量结果准确可靠。通过标准偏差与平均值进行统计评估，可使您对数据完全信任。

符合标准要求



按照法规和标准要求作业是一项硬性要求。超越系列熔点系统可确保您完全符合相关国际与国家标准与规范要求，例如：Ph.Eur. 2.2.60、USP<741>、Ch.P. 0612与日本JIS。

通过校准确保最佳性能



使用我们简单的内置校准程序，您可快速调节仪器。可使用多达三份物质进行校准，然后仪器自动计算为您计算斜率和漂移值。



利用高清视频实现可视化

观察样品在不同温度条件下的状态有助于表征其物理特性。利用6倍放大功能，用户可以详尽了解微小样品的变化。通过在仪器上直接回放视频，对测量结果进行重新分析。

完全根据您的需求量身定制 行业特定应用

表征物质及其纯度的方法之一是观察其熔点与熔程。您的样品在宽或窄的范围内是否会熔化？样品在熔化过程中是否会发生颜色变化？梅特勒-托利多超越系列熔点系统可帮助您解答这些问题，并且适合于不同行业的多种应用。

药品



制药公司被要求对药品制备时所采用的药物前体身份进行验证。超越系列熔点系统极为适合于执行此项任务：可根据物质的熔点对样品的纯度与身份同时进行检验。

化工



塑料、聚合物与其他合成产品在化学过程中发挥着重要作用。超越系列熔点系统是一种功能强大的仪器，可用于分析在聚合物合成时采用的不同原材料质量，并且完全符合化学行业的标准与法规。这可确保高质量的最终产品。

食品和饮料



食品与饮料风味剖析法非常复杂，涉及到不同的成分与添加剂。选择适合的添加物，然后对其进行质量控制，这对于生产出一种令消费者满意的最终产品至关重要。



适合所有应用 完美的解决方案

测定沸点、浊点与滑动熔点时，梅特勒-托利多超越系列熔点系统可根据您的需求提供量身定制的解决方案。无论是对您选择的参比物质进行预先编程，还是按照您的规格定制、调整和保存方法，该仪器可为您提供全面支持。

科研与教育



液体的特性由其沸点表征。MP80可确保您的结果准确可靠：自动过热检测可排除不准确的结果。此外，还可创建可定制的用户快捷方式，以简化任务和减少实验室人员的工作量。

化妆品



化妆品由许多化合物组成，原料和成品的质量控制流程已经非常成熟。使用MP55与MP80之后，您可以快速、准确和自动测定化妆品与蜂蜡的滑动熔点。

涂料与染料



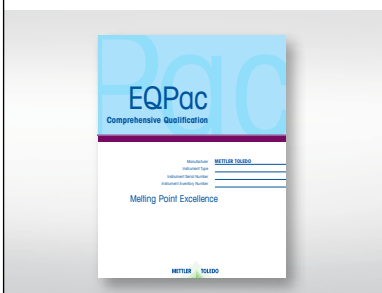
表面活性剂、乳化剂与分散剂在许多涂料与染料中起到稳定剂的作用。在正确的温度条件下使用每一种产品对于保持其长期质量至关重要。MP80允许您同时测定最多两份表面活性剂、乳化剂或分散剂的浊点。



在产品的整个使用寿命期内 确保您的投资安全

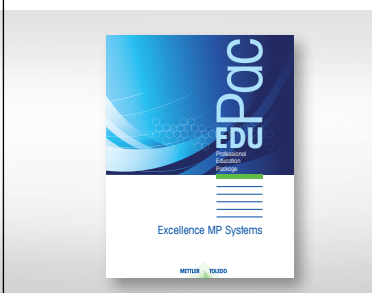
不仅仅制药行业需要认证仪器和验证方法与过程。所有通过ISO认证的企业均需要符合质量与安全标准，并需要通过合理的程序与文件记录证明其符合这些标准要求。务必按照您公司需要执行的质量标准安装、认证和维护您的超越系列熔点系统。

EQPac



我们全面的设备认证服务(包括IQ/OQ程序、初始校准与PQ支持)可确保您的仪器正确安装与运行，以实现全面的审查溯源。

EduPac



我们带有指南的详细用户培训包可使用户熟悉超越系列熔点系统的操作与使用方法。

VPac



我们随时可用的性能认证包中包含预先装填并且密封的毛细管，其中盛装三种不同的经过检定的参比物质，可将其追溯至一级标准，从而验证仪器的性能。



SIGMA-ALDRICH

Certificate of Analysis

Product Name: METTLER TOLEDO SACCHARIN
 Product Number: 41131
 Product Brand: Sigma Aldrich
 Molecular Formula: C₇H₅N₂S
 Molecular Mass: 183.18
 CAS Number: 81-07-2

APPEARANCE (COLOR):
 APPEARANCE (FORM):
 MELTING POINT

LOT BCBR107TV RESULTS

COLORLESS POWDER
 228.2 °C (STANDARD DEVIATION = 0.3 °C)
 (FOR MEASUREMENTS IN THERMODYNAMIC
 229.3 °C (STANDARD DEVIATION = 0.3 °C)
 (FOR MEASUREMENTS WITH A
 METTLER TOLEDO THERMOSYSTEM FP IN
 PHARMACOPEIA MODE AT 1.0 °C/MIN HEATING RA
 230.2 °C (STANDARD DEVIATION = 0.3 °C)
 (FOR MEASUREMENTS WITH A
 METTLER TOLEDO MP MELTING POINT SYSTEM IN
 PHARMACOPEIA MODE AT 1.0 °C/MIN HEATING RATE)

EXPIRATION DATE:
 QC RELEASE DATE:
 NOV 2017
 09 NOV 2015

THE VALUE FOR THE MELTING POINT IS AN AVERAGE OF 8 TO 12 MEASUREMENTS WITH A METTLER TOLEDO MP70 EXCELLENCE MELTING POINT INSTRUMENT THAT IS CALIBRATED WITH PRIMARY STANDARDS.
 THE MELTING POINT IS TRACEABLE TO A PRIMARY STANDARD (I.G.C. LONDON).

Paulo Silva
 Dr. Claudia Geimer
 Quality Control
 Burgh, Switzerland

Sigma-Aldrich warrants that its products conform to the information contained in this and other Sigma-Aldrich publications. Further, it warrants that the results reported in this certificate of analysis are the results determined at the time of analysis.
 Page 1 of 1

更多信息，可咨询您所在地的梅特勒-托利多销售人员。



www.mt.com/MPDP-Service

利用正确的选配件 实现增值

梅特勒-托利多超越系列熔点系统提供的功能带给您巨大收益。使用我们专门的选配件盒和LabX[®]电脑软件确保高性能和正确制备样品。

附件盒



坚固且智能的样品制备工具可加速制备过程、提高操作安全性且避免不必要的重复测量。配套提供标准或USP参比物质。

PC软件



LabX[®]是我们开发的用于分析仪和天平的实验室管理软件, 通过自动数据处理、确保过程高度安全以及为用户提供全面SOP指导, 使您的超越系列熔点系统无比强大。

打印机





使用我们用于符合GLP纸张记录的紧凑型打印机安全和自动打印。



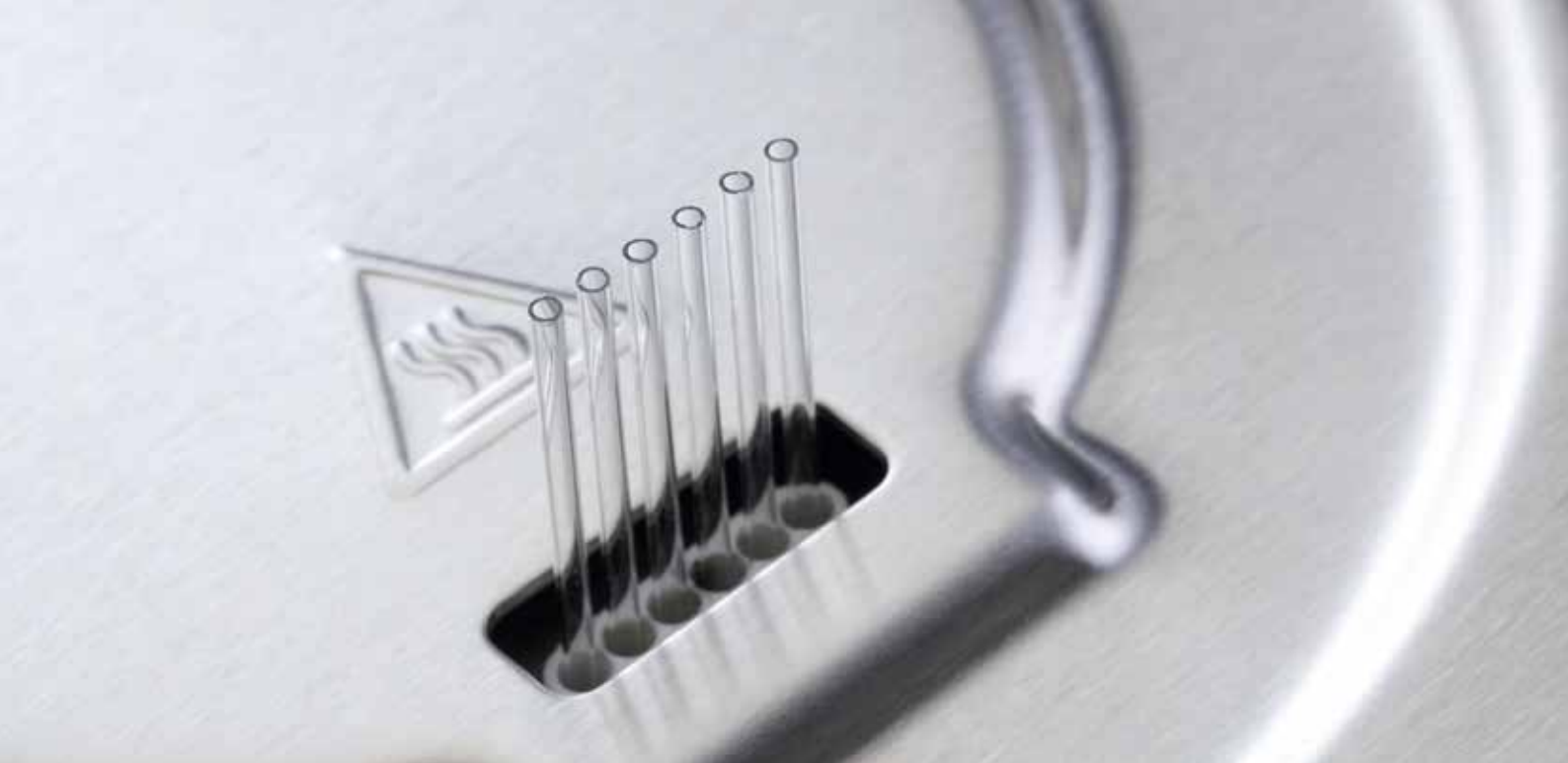
功能对照表

MP55 – MP70 – MP80 – MP90

从熔点到沸点、浊点和滑动熔点测定，超越系列熔点系统适合于多种应用和参数。同时和全自动测量多份样品。利用高清视频查看和验证您的结果。无论执行什么样的任务，仪器均可帮您做到。

	MP55	MP70	
			
	MP55是理想的入门机型，可简单并且自动测定熔点与滑动熔点。	MP70是测定熔点与熔程的理想选择。	
应用范围			
熔点与熔程	•	•	
沸点	-	-	
浊点	-	-	
滑动熔点	•	-	
技术参数			
毛细管数量	3个熔点 2个滑动熔点	4个熔点	
Tmax (°C)	300	350	
从50 °C加热至Tmax的时间 (分钟)	3	4	
从Tmax降温至50 °C的时间 (分钟)	4	5.5	
One Click™ 一键快捷方式的数量	12	每位用户12个	
视频	彩色AVI	彩色AVI	
视频存储与回放	仅在仪器上	•	
结果存储	数量	10	50
	SD卡	-	•
	网络	-	•
	PDF导出	-	•
打印机	USB-P25	•	•
	网络	-	•
用户管理	-	•	
LabX®连接功能	-	•	
操作语言	中文、英语*、法语*、德语*、日语、葡萄牙语、俄语、西班牙语		

* 表示报告打印输出语言



MP80



MP80优化多种任务, 具有One Click™ 一键测定熔点、沸点、浊点与滑动熔点的功能。

MP90



MP90具有最高效率, 达到最高处理量, 可同时测量多达六份样品。

•	•
•	-
•	-
•	-

3个熔点 2个沸点/浊点/滑动熔点	6个熔点
350	400
4	5
5.5	6
每位用户12个	每位用户12个
彩色AVI	彩色AVI
•	•
50	100
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

1) 将于2017年发布

无论您执行什么样的任务 我们均可提供正确的解决方案



滴点

使用创新的梅特勒-托利多滴点系统,可全自动地测定沥青、柏油、聚合物、树脂、蜡及更多材料的滴点与软化点。符合标准的测量杯和测量方法可确保结果的可比性,所有仪器符合不同的ASTM国际标准与其他规范要求。



密度与折光率

多功能梅特勒-托利多超越系列密度计和折光率仪是监视液体质量的理想之选。它可测量密度与折光率,并可实现自动化和升级为多参数系统,从而同步测定pH、颜色、酸性等更多参数。



移液器与移液器吸头

凭借在移液领域50多年的知识与经验,梅特勒-托利多的Rainin SL XLS+™单道移液器是符合人体工程学移液的最佳选择。窄但具有弹性的Gel-Well吸头可优化对沸点、浊点与滑动熔点毛细管的灌装。此外,它还操作简单和结果精准,是世界级研究的绝佳选择。



紫外可见分光光度计

从简单的质量控制到严格的制药法规,梅特勒-托利多超越系列紫外可见分光光度计可优化光谱工作流程。FastTrack™技术可实现快速与可靠测量,可靠的性能结合直观与高效的One Click™一键操作使其具有广泛应用。

www.mt.com/MPDP

访问网站,获得更多信息

梅特勒-托利多
实验室/过程分析/产品检测设备
地址:上海市桂平路589号
邮编:200233
电话:021-64850435
传真:021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业/商业衡器及系统
地址:江苏省常州市新北区
太湖西路111号
邮编:213125
电话:0519-86642040
传真:0519-86641991
E-mail: ad@mt.com



欢迎添加实验室微信号



微信号: MT-LAB

欢迎添加工业微信号



微信号: MT-IND

欢迎添加过程分析微信号



微信号: MT-PAT

欢迎添加产品检测微信号



微信号: MTPICN

欢迎添加零售业微信号



微信号: MT-RET

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因,产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况,恕不另行通知。
12320464 Printed in P.R. China 2017/03