

全自动折光仪

Abbemat 系列



自信地 签署结果

您是否负责化学品、食品、饮料或药品的质量控制？

安东帕的 Abbemat 系列折光仪产品可帮助您：

- 始终保证贵公司的产品质量,并最大程度地降低企业风险
- 随时展示安全的数据管理和合规性
- 帮助您优化新开发的物质和工艺达到技术可行性的极限

使用 Abbemat 系列折光仪,您可以自信地签署每一个结果

您对实验室的效率负责吗？

- 简化工作流程
- 保持较低的培训强度
- 减少循环时间
- 在无纸化实验室中以数字方式管理数据

使用 Abbemat 系列折光仪,可以满足您的生产需求和质量控制要求



经过验证的准确性

折射率可追溯,符合计量参考标准

始终值得信赖的准确的测量结果。

Abbemat 系列折光仪为折射率 (RI) 测量提供了无与伦比的精确度和可追溯性。其准确度高达 ± 0.00002 nD (± 0.015 °Brix), 可在 1.26 nD 至 1.72 nD 的广泛范围内提供可靠结果。

这是仪器在出厂前,通过最优的温度控制、精心的波长校正以及精确的校准标准实现的。

所有 Abbemat 系列折光仪均附带整套全面的证书作为证明。在仪器的整个使用寿命期间, 都可以现场验证折射率和温度。



温度

Abbemat 折光仪实现了高达 ± 0.03 °C 的一流表面温度准确度。

获得专利技术的 T-Check 系统用于工厂校正、仪器验证和预防性维护, 可实现完全符合 USP <831> 的温度测量要求。



波长

工厂波长验证可消除不同色散样品的误差, 确保所有产品的测量准确。



参考标准

工厂校准采用来自国家计量机构的多达 13 个认证参考标准进行 (PTB/GUM)*, 能够极大降低不确定性。

*PTB: Physikalisch-Technische Bundesanstalt(德国国家计量研究所)
GUM: 波兰中央计量局



提高效率 与您的工作流程 相匹配的折光仪

直观设计

只需极少培训

仅需必要程度的培训。为用户配置访问权限以避免不必要的复杂性和错误来源。

自定义用户界面

让您的工作流程屏幕尽可能简单。去除所有阻碍。

运行示例

快速应用样品

从滴管和注射器到烧杯和废液桶: Abbemat 配件均可确保安全、快速的样品处理。

样品用量少

用滴管取一滴样品就足够了。选配的微量流通池可实现仅需 70 μL 的精确测量,这使得 Abbemat 折光仪成为了有限或昂贵样品的理想选择。

快速浓度检查

通过选择 200 种预设方法之一直接测定浓度。取代滴定等耗时的过程。

测量周期短

通过快速的十秒测量周期(包括安全记录的结果)提高实验室效率,最大限度地提高每小时的样品通量。

多参数 & 自动化

一次性测量多种参数

与安东帕的密度计、粘度计和旋光仪集成,可实现自动化多参数工作流程。

自动测量

使用安东帕旋转式自动进样器 Xsample 520,可自动运行多达 96 个样品,从而腾出时间执行其他任务。

数据集成

轻松处理数据

从实验室记录簿的结果贴纸到完全集成的数据存储和管理系统, Abbemat 系列都能满足您的要求。



Abbemat 实用型

经济高效的质量控制

Abbemat 实用型系列价格实惠, 具有出色的制造质量和温度控制能力。这三种仪器均适用于液体、粘稠物质、固体以及浑浊液体和深色物质。无需培训。确保所有员工均可高效使用。

优点

- ✓ 所有仪器均采用精确的帕尔帖温度控制
- ✓ 多达十种方法: 折光率和白利度预设, 外加八种可选方法
- ✓ 高准确度(高达 ± 0.00002 nD)
- ✓ 蓝宝石棱镜享有 25 年质保
- ✓ 轻松打印标签, 无需手动复制数据, 避免出错

	Abbemat 3001	Abbemat 3101	Abbemat 3201
帕尔帖控温范围	20 °C 至 40 °C	10 °C 至 70 °C	4 °C ¹⁾ 至 105 °C
测量范围	1.33 nD 至 1.55 nD 0 °Brix 至 100 °Brix	1.30 nD 至 1.66 nD 0 °Brix 至 100 °Brix	1.26 nD 至 1.72 nD 0 °Brix 至 100 °Brix
准确度 ¹⁾	± 0.0001 nD ± 0.05 °Brix	± 0.00004 nD ± 0.03 °Brix	± 0.00002 nD ± 0.015 °Brix
连接		标签打印机	
重复性	± 0.0001 nD	± 0.0000015 nD	± 0.0000015 nD
精度	± 0.0001 nD	± 0.00001 nD	± 0.000001 nD
温度准确度 ²⁾	± 0.05 °C	± 0.03 °C	± 0.03 °C
接口		7" 混合触摸屏, USB A	

1) 在最高 35 °C 的环境温度下
2) 在标准测量条件下有效(T=20 °C, 环境温度为 20 °C 至 25 °C)



了解更多信息



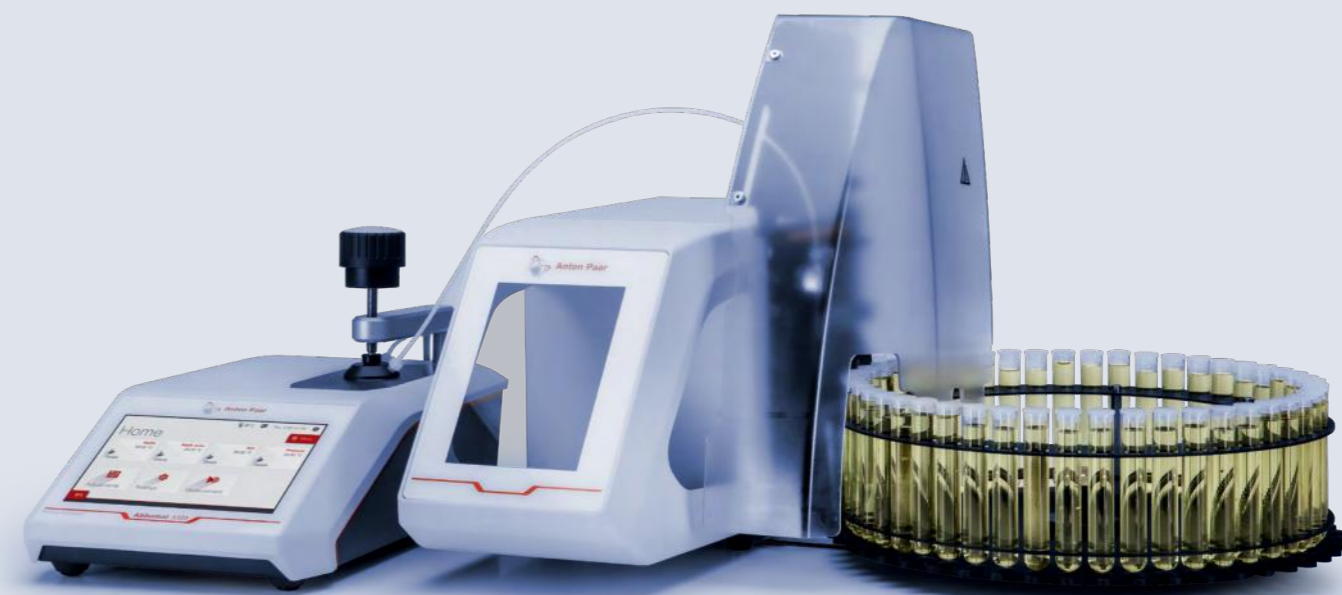
www.anton-paar.com/apb-abbemat-essential

Abbemat 高性能型 网络化质量控制

Abbemat 高性能型系列专为繁忙的自动化实验室而设计。这个系列非常适合通过产品专属的工作流程和设置来处理不同的样品。通过我们的实验室执行软件 AP Connect 可以实现联网以及安全的用户和数据管理。

优点

- ✓ 产品专属的测量设置可节省时间并避免错误
- ✓ 可自定义的触摸屏界面, 可以根据设定的限值判定合格/不合格
- ✓ 超过 200 种预设方法, 可快速读取浓度
- ✓ 可选自动进样: 使用 Xsample 520 进样器每次运行最多可进行 96 次测量
- ✓ 联用其他安东帕仪器的多参数测量



了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-abbemat-advanced

	Abbemat 5001 ↓	Abbemat 5101 ↓	Abbemat 5201 ↓
帕尔贴控温范围	20 °C 至 40 °C	10 °C 至 70 °C	4 °C ¹⁾ 至 105 °C
测量范围	1.33 nD 至 1.55 nD 0 °Brix 至 100 °Brix	1.30 nD 至 1.66 nD 0 °Brix 至 100 °Brix	1.26 nD 至 1.72 nD 0 °Brix 至 100 °Brix
准确度 ²⁾	±0.0001 nD	±0.00004 nD	±0.00002 nD
重复性	±0.0001 nD	±0.0000015 nD	±0.0000015 nD
精度	±0.0001 nD	±0.00001 nD	±0.000001 nD
温度准确度	±0.05 °C	±0.03 °C	±0.03 °C
连接	网络数据存储、打印机、AP Connect、Xsample 520 (自动进样器)、DMA 系列 (密度计)、SVM 系列 (黏度计) 和 MCP 系列 (旋光仪)		
接口	7" LCD 触摸屏、以太网、3xUSB A、CAN		
数据存储	10000 次测量, 400 个产品预设		

1) 在最高 35 °C 的环境温度下

2) 在标准测量条件下有效(T=20 °C, 环境温度为 20 °C 至 25 °C)

Abbemat 专业型

以出色表现通过审计

Abbemat 专业型系列非常适合在监管环境下实现完全合规。

该仪器的设计超出了制药法规规定的预期,符合 21 CFR Part 11、GAMP 5 和 EU GMP Vol. 4 Annex 11 的要求。它们能够提供安全的数据管理、审计追踪、电子签名和访问控制。通过安全存储和访问测量数据和源数据,您可以随时接受审计。

AISQ+ 认证包将认证速度提升 70%,提供了风险分析、SOP 和可追溯性文档,以便在监管环境下实现快速部署。

优点

- ✓ 全面事件记录的审计追踪,具有筛选功能
- ✓ 先进的用户管理,具有唯一 ID、密码保护和电子签名,可实现安全、可追踪的访问
- ✓ 操作员无法更改的产品专属测量设置,预防发生错误
- ✓ 可自定义的触摸屏界面,可以根据设定的限值判定合格/不合格
- ✓ 可选自动进样:使用 Xsample 520 进样器每次运行进行高达 96 次测量
- ✓ 联用其他安东帕仪器的多参数测量

了解更多信息



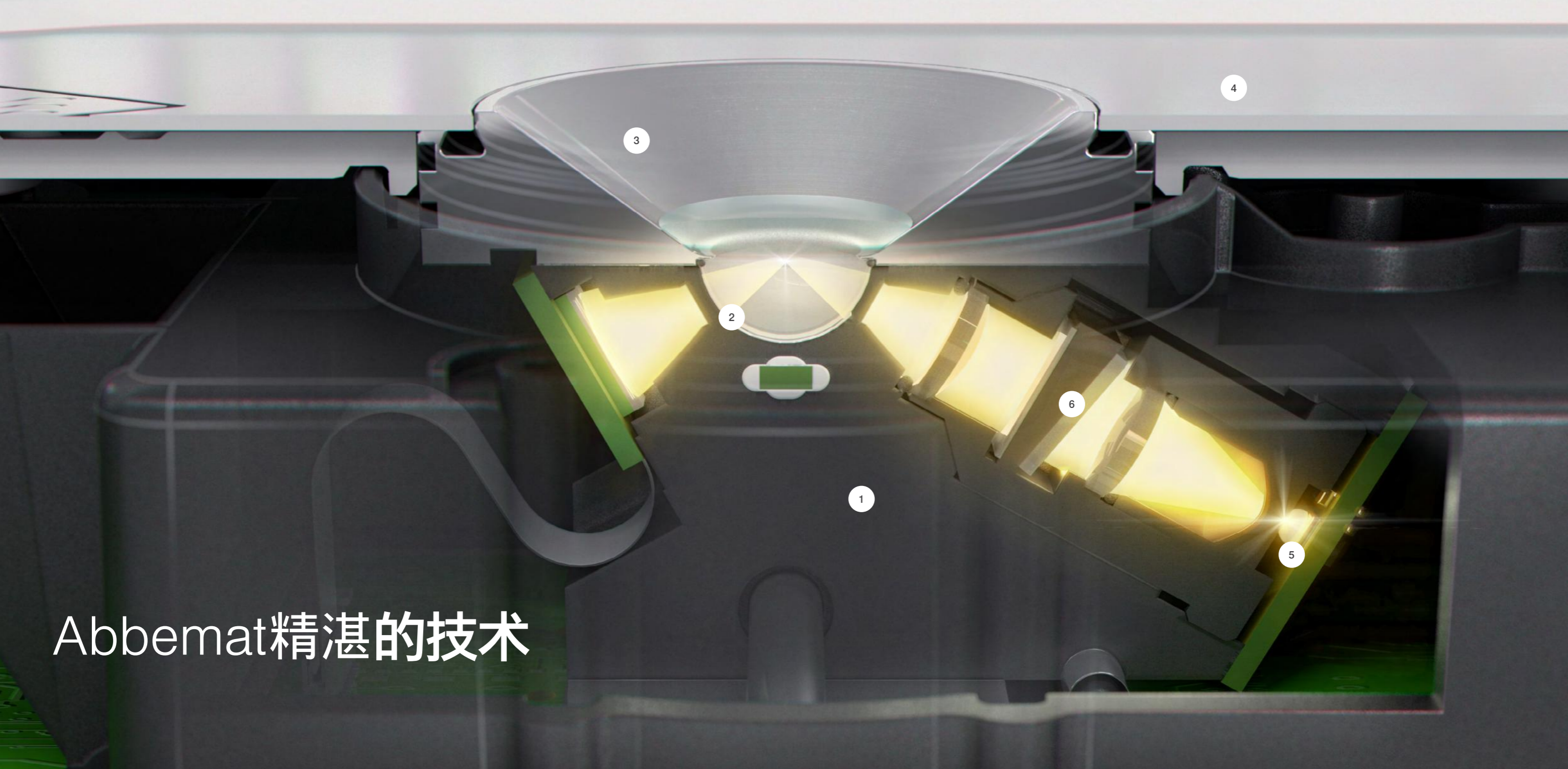
www.anton-paar.com/
apb-abbemat-pharma

	Abbemat 7001	Abbemat 7201
帕尔贴控温范围	20 °C 至 40 °C	4 °C ¹⁾ 至 105 °C
测量范围	1.33 nD 至 1.55 nD 0 °Brix 至 100 °Brix	1.26 nD 至 1.72 nD 0 °Brix 至 100 °Brix
准确度 ^[2]	±0.0001 nD	±0.00002 nD
重复性	±0.0001 nD	±0.0000015 nD
精度	±0.0001 nD	±0.000001 nD
温度准确度	±0.05 °C	±0.03 °C
连接	网络数据存储、打印机、AP Connect、Xsample 520 (自动进样器)、DMA 系列 (密度计)、SVM 系列 (黏度计) 和 MCP 系列 (旋光仪)	
接口	7" LCD 触摸屏、以太网、3xUSB A、CAN	
数据存储	10000 次测量, 400 个产品预设	

1) 在最高 35 °C 的环境温度下

2) 在标准测量条件下有效(T=20 °C, 环境温度为 20 °C 至 25 °C)





Abbemat精湛的技术

1. 温度控制

- 极精确的棱镜表面温度测量
- 温度精度通过获得专利的安东帕 T-Check 进行验证、记录和追溯

2. 防刮擦蓝宝石棱镜

- 拒绝用刮刀或其他实验室工具进行清洁
- 莫氏硬度为九, 接近钻石级
- 蓝宝石棱镜质保 25 年

3. 不锈钢样品槽

- 可耐受大多数化学物质
- 光滑且易于清洁
- 可选配适用于硝酸和硫酸等强酸的哈氏合金

4. 防护滴水板

- 降低液体溢出造成损害的风险
- 由高耐久性不锈钢材质
- 通过磁铁牢固固定
- 轻松拆卸清洗

5. 超长寿命 LED 灯源

- 平均连续使用寿命为 100000 小时 24/7 全天候运行

6. 波长

- 光学滤波器精确调整至 589 nm, 确保结果在 ± 0.00002 nD* 范围内, 不受样品色散的影响

* 在标准测量条件下有效(T=20 °C, 环境温度为 20 °C 至 25 °C)

应对每个挑战 解决方案



磁性样品盖

适用于挥发性样品

- 防止挥发性样品蒸发
- 即使使用乙醇等溶剂也能确保读数稳定



流动池

适用于少量或危险样品

- 仅需 70 μ L 微升样品
- 极大减少与危险物质的接触
- 使用进样器或多参数测量系统进行自动测量



保护盖

适用于极端环境

- 即使在恶劣条件下也能保持仪器清洁



制药认证**

适用于监管条件

- 通过全面的 AISQ+ 文档加速分析仪器和系统认证



进样漏斗

适用于大样品量

- 非常适合烧杯或罐中的样品



固体压片装置

适用于箔片或扁平固体

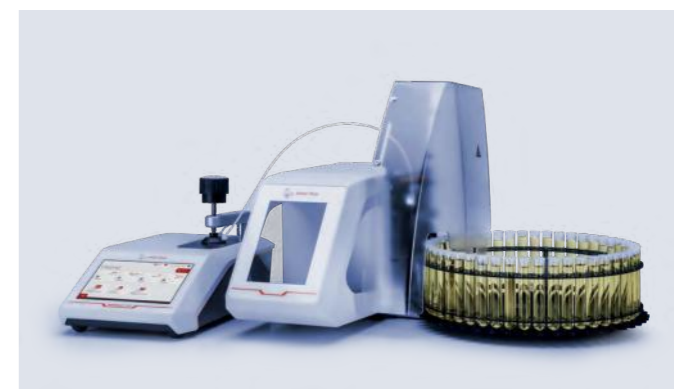
- 通过样品和测量棱镜之间的理想接触,确保可重复的结果



测量系统*

适用于多参数测量

- 在同一系统中综合了折射率、密度、旋光度、黏度和/或 pH 值
- 所有结果均包含在一份报告中



自动进样器*

适合自动化

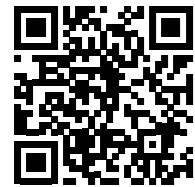
- 使用 Xsample 520 进样器在一个周期内最高可对 96 个样品进行进样、测量和清洁

* 仅限高性能型、专业型型号
** 仅限专业型型号

所有数据, 唾手可得

AP Connect 通过为仪器提供流畅、高效的数据管理和集成, 简化了实验室仪器的数据工作流程, 能够确保集中式数字中心的准确性、数据安全性、合规性和无纸化效率, 从而有助于提高数据质量并降低管理成本。

了解更多信息



www.anton-paar.com/
apt-apconnect



稳定可靠 合规 品质保证

我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着, 确保您的仪器平稳运行。

了解更多信息



www.anton-paar.com/
service



更长运行时间



保修计划



快速响应



全球服务网络

		实用型	高性能型	专业型	
		7" 混合触摸屏、USB 打印机	7" LCD 触摸屏、网络连接、用户管理	审计追踪、21 CFR part 11、电子签名、访问控制	
测量性能	范围	1.33 nD 至 1.55 nD	Abbemat 3001	Abbemat 5001	Abbemat 7001
	准确度 ¹⁾	±0.0001 nD			
	温度范围	20 °C 至 40 °C			
	范围	1.30 nD 至 1.66 nD	Abbemat 3101	Abbemat 5101	×
	准确度 ¹⁾	±0.00004 nD			
	温度范围	10 °C 至 70 °C			
	范围	1.26 nD 至 1.72 nD	Abbemat 3201	Abbemat 5201	Abbemat 7201
	准确度 ¹⁾	±0.00002 nD			
	温度范围	4 °C ²⁾ 至 105 °C			

1) 在标准测量条件下有效 (T=20 °C, 环境温度为 20 °C 至 25 °C)
2) 最高环境温度为 35 °C

通用规格	Abbemat 3001/3101/3201 Abbemat 5001/5101/5201 Abbemat 7001/7201
光源	LED 光源, 平均使用寿命 >10万小时
波长	589.3 nm (采用可调波长干涉滤光片)
最低样品用量	70 µL
微量流通池最大压力	10 bar
接触样品的材料	
棱镜	蓝宝石
样品槽	不锈钢, 可选镍合金
密封	FFKM (全氟化橡胶)
尺寸 / 电源要求	
宽 x 高 x 长	225 mm x 115 mm x 330 mm
电源要求	100-240 VAC +10%/-15%, 50/60 Hz, 最低 10 W, 最高 100 W, 取决于样品温度设置和环境温度
重量	3.5 kg



Anton Paar

安东帕中国

上海(中国总部)

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
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

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

成都

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

西安

西安市高新区科技二路 67 号
大景国际 602 室
邮编: 710061
电话: +86 29 8523 5208

青岛

青岛市李沧区巨峰路 176 号
金水·信联天地 3 号楼 1307
邮编: 266000
电话: +86 532 5557 9349

南京

南京市江北新区浦洲路 29 号
三鑫科创园 2 号楼 207 室
邮编: 210000
电话: +86 25 8332 0240

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
- 酒类检测与分析仪器
- 包装总氧测试仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive 多驱流变仪 / 动态热机械分析仪
- 布拉本德 Brabender 转矩流变仪

黏度测量

- 黏度密度仪
- 微量黏度仪
- 旋转流变仪 / 布式黏度计

化学与分析技术

- 微波消解 / 萃取
- 微波合成
- 布拉本德 粉质仪 / 粘度糊化仪 / 拉伸仪 / 面筋聚集仪
- 布拉本德 水分测定仪
- 布拉本德 旋转式粉碎机 / 试验磨粉机

高精度光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪
- 傅里叶红外光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化稳定性
- 针 / 锥入度、脆点
- 胶质仪、冷滤点测试仪

表面力学性能测试仪器

- 微 / 纳米压 / 划痕测试仪
- 大载荷划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪

X 射线材料表征

- 小角 X 射线散射仪
- X 射线衍射仪

粒度粒形及 Zeta 电位分析

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度 / 粒子浓度 / Zeta 电位分析
- 动态图像法粒度粒形分析仪
- 固体表面 Zeta 电位分析仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪: 比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振荡密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

