

饮料行业 自动化实验室

ALAB 5000 系列



欢迎来到 一流生产力的 世界

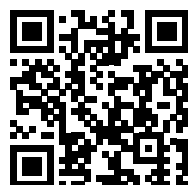
数十年的饮料行业经验启发我们开发出了一种您可以信赖的全自动测量系统。

ALAB 5000 系列专为生产环境而设计,为饮料行业带来自动化质量控制——保持重复采样间隔并执行包装饮料的质量控制 24/7. 这些系统可以作为生产线旁的独立系统或完全集成的组件无缝运行。

多种配置满足您的所有需求

- ALAB 5000 Analytic: 专为啤酒、软饮、饮用水等饮料设计,实现快速在线质量管控。对包装饮料全自动分析,精准测定关键理化参数。
- ALAB 5000 Torque: 全自动测量各类瓶盖与瓶身的开启扭矩及环裂扭矩。

了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-alab-5000



通过自动化实现可靠的质量控制

由于所有仪器均来自安东帕, 您的整个测量系统和仪器均可无缝集成到一个强大的分析解决方案中。

1 ALAB 5000 Torque

2 ALAB 5000 Analytic



减少对操作员的依赖, 优化效率

- 实时提供生产线监测结果, 避免昂贵的不合格生产
- 每份样品均采用标准化处理流程, 消除人为误差, 结果稳定、可靠
- 操作界面直观易懂, 简化检测流程, 大幅降低操作人员培训成本

合规性与测量精度双重提升

- 自动清洁和系统检查, 保障测量数据可靠、可复现, 最大程度降低不合规风险
- 数值、图形数据可通过操作界面实时查看, 直观获取关键信息
- 测量数据安全存储并自动传输至 LIMS 系统, 实现无缝记录管理

适用于所有包装类型的灵活解决方案

- 测试各种包装类型和尺寸
- 支持单机独立运行, 或与灌装机产线联动

全自动饮料分析系统

ALAB 5000 Analytic

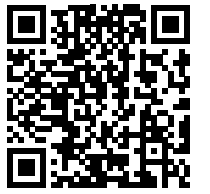
ALAB 5000 Analytic 专为无缝集成到生产环境而设计,融合了安东帕的尖端分析仪器与数十年的质量控制专业经验。专门提供快速的在线测试,确保啤酒、软饮料和水等饮料的卓越品质。

该系统通过精确测量包装总氧量 (TPO) 和CO₂ 水平,对碳酸饮料进行全方位的气体分析。此外,借助先进密度测量功能,可同步计算提取物浓度与糖度(白利度);搭配酒精、色度、pH 值及浊度检测模块,功能全面覆盖各类饮料检测需求。

→ 参数:
酒精
色度
浸出物
卡路里
pH

浊度
TPO
HSV
CO₂
... 以及更多内容

了解更多信息

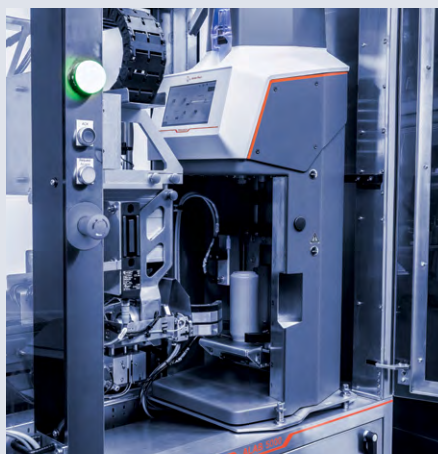


www.anton-paar.com/apb-alab-analytic-video



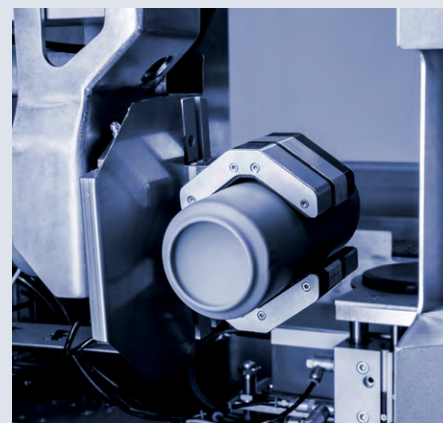
坚固耐用,可随时用于生产设施

保护外壳和封闭柜,让其能够承受高温和高湿度。内置空调与干燥气源,稳定环境条件,因此您可以将仪器从实验室直接部署到生产线上。



在线测量,快速获得结果和分析

八分钟测量时间和在线分析,可以实现超越以往的超高频率测量。常规检查无需专业(高成本)质检团队,任意产线人员即可快速响应偏差。而且,由于您可以对现场偏差做出应对,因此可以节省未来因不合格生产所产生的成本。



高品质仪器,实现可重复的结果

经市场验证的安东帕分析仪器可以用于完成 ALAB 的分析:TPO 5000 能够执行包装刺穿并测量顶空氧和溶解氧。该仪器还将液体样品提供给所连接的包装饮料测量系统进行进一步分析。样品制备流程标准化,不受人工操作干扰,保障 TPO 和 CO₂ 气体分析精准、可复现。



自动化扭矩测量

ALAB 5000 Torque

ALAB 5000 Torque 支持全自动运行,在 30 秒内测量开启扭矩和环裂扭矩(每瓶)。最大程度减少人工操作,高效又安全。支持连接到新增或现有的灌装线,也可单机独立运行。

→ 参数:
瓶盖开启扭矩
环裂扭矩

了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-alab-torque-video



金瓶验证,就是安枕无忧

ALAB 5000 Torque 随着我们的金瓶扭力验证而来,确保您始终获得可靠的测量结果。



自动瓶装检测

在扭力测量之前会自动测量瓶子的高度和直径,从而量化样品的正确方法。



一个系统适用于多种瓶子尺寸

凭借其封口直径的通用适配器,ALAB 5000 Torque 可以测量 25 mm 至 40 mm 瓶盖直径的密封破损扭力和环形破裂扭力,无论是何种材料。扭力曲线可以在界面上显示或传输到数据系统。



ALAB 5000 Analytic		
	微量范围传感器	宽范围传感器
	↓	↓
气相中的氧	0 hPa 至 45 hPa	0 hPa 至 1000 hPa
溶解氧	0 ppm 至 2 ppm	0 ppm 至 45 ppm
密度	0 g/cm³ 至 3 g/cm³	
酒精 (选配)	0% v/v 至 12% v/v	
原浓 (选配)	0 °Plato 至 30 °Plato	
色度 (选配)	0 EBC 至 120 EBC	
CO ₂ 浓度	35 °C 下 0 vol. 至 5.5 vol, <10 °C 下 0 vol. 至 10 vol.	
浊度 (选配)	0 EBC 至 100 EBC / 0 NTU 至 400 NTU	
pH 值 (选配)	pH 0 至 pH 14	
单个样品的常规测量时间	八分钟	
环境温度	2 °C 至 49 °C	
相对湿度 (无冷凝)	2 °C 至 35 °C 时: 0% - 90%, >35 °C 时: 0% - 50%	
包装直径	55 mm 至 95 mm	
包装高度	80 mm 至 300 mm	
包装体积*	150 mL 至 2000 mL	
TPO 外壳尺寸 (长 x 宽 x 高)	1750 mm x 880 mm x 2430 mm	
TPO 外壳重量	约 670 kg (1477 lbs)	
包装饮料测量系统外壳尺寸 (长 x 宽 x 高)	560 mm x 950 mm x 2110 mm	
包装饮料测量系统重量	约 230 kg (507 lbs)	

* 仅适用于 TPO，若为 TPO 与包装饮料测量系统联用，需>260 mL。

ALAB 5000 Torque	
	↓
测量区域	0 Nm 至 2 Nm
常规测量时间	30 秒
环境温度	2 °C 至 49 °C
相对湿度 (无冷凝)	2 °C 至 35 °C 时: 0% - 90%, >35 °C 时: 0% - 50%
包装直径	55 mm 至 95 mm
包装高度	80 mm 至 300 mm
盖直径	25 mm 至 40 mm
控制方式	19 英寸多点触控工业电脑, 分辨率 1920 px x 1080 px

商标ALAB (017423997)

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。



更长运行时间

无论您使用仪器的频率有多高, 我们都会帮助您使其状况良好, 充分保护您的投资。在设备停产后至少 10 年内, 我们均可为您提供您可能所需的任何服务和备件。



保修计划

我们确信为您提供优质仪器。安东帕为此仪器提供 三年 全面质保服务。只需确保遵循相关的维护计划即可。您还可以将仪器的保修延期至保修期之后。



快速响应

我们急客户所急。我们会在 24 小时内响应您提出的问题。我们的工作人员(而非机器人)将为您提供直接的帮助。



全球服务网络

我们完善的客户服务网络遍布全球 86 个地点, 共有 600 位认证的服务工程师。无论您所处何方, 都会有安东帕认证的服务工程师给您提供服务。





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

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

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

西安

西安市高新区科技二路67号大景国际602室
邮编:710075
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

- 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

- 黏度密度计
- 微量黏度计
- 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

粒度粒形和Zeta电位表征

- 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
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

