

Datacolor® Autolab TFD – 双手臂滴液机

色彩实验室滴液在速度与精度上的升级



使用 Datacolor Autolab® 实验室滴液系统自动创建您的配方

Datacolor Autolab TFD 自动配液系统专为色彩实验室设计,核心聚焦速度、准确性与可重复性,可精准分配多种染液配方,广泛适用于纺织行业内浸染、连染、印染等多种应用。

Datacolor Autolab TFD 自动配液系统能高效调配染料配方,既提升了实验室生产效率,又减少了因操作失误导致的重染成本损失。

其配套的 Autolab SPS 溶液制备系统,可确保实验室及配液机所用染液的制备精度与一致性。

主要优势

效率提升: 双机械臂设计和两组助剂同步滴定, 大幅提高配方滴定效率。

精度可靠: 精密双秤和智能重力计量技术, 实现可靠测量, 针管免校准。

稳定性增强: 机械臂升级最大限度地减少了人工操作的影响, 减少了校准需求和停机时间, 确保性能一致。

实际滴定量可追溯: 为每个分配的组分自动记录数据, 所有配方的实际滴定量可追溯。

连续工作流: 可实现多配方分批次连续作业逐盘输出, 实现多任务流连续作业。

软件升级: 菜单操作更方便, 一键打印配方, 支持 ERP 连接, 支持配色软件集成。

安全工作区: 安全护罩升级, 封闭区域确保安全与清洁。

Datacolor Autolab: 您将获得什么

Autolab TFD 包括完整的滴液系统、溶液瓶、注射器、称量天平、染杯托盘、Autolab 滴液软件、安装和使用手册、安装硬件套件以及备用零件包。

Autolab TFD 硬件	Datacolor Autolab DP 软件
<ul style="list-style-type: none"> 由 X-Y-Z 轴机械控制的双机械臂 用于连续滴液的托盘进料传送系统 可选 120 或 160 个母液瓶 8 个自动补给的化学助剂瓶 每种母液配备独立的滴液注射器 配方滴定速度提升为原来的1.3倍至2倍以上 全重力计量滴液系统 两个量程为 0-4.0 kg 的秤 精密电子秤, 分辨率为 0.01 克 滴液精度(重力计量) ± 0.02 克 每个托盘的染杯数量为:4个(最大500mL)或2个(最大1L)或1个 每个批次可滴定的配方数量为:28个(7个托盘) 自动稀释功能, 可配制相同染料的较低浓度溶液 自动溶液瓶搅拌, 可控制速度、间隔和方向 PC/PLC 控制 	<ul style="list-style-type: none"> 基于 Windows 的用户友好型软件 图形化数据信息显示, 易于阅读和理解 用户可自定义字段 储备溶液管理(包括生命周期和库存水平) 完整的配方管理(包括多配方分配试验、混合配方处理、主配方存储和完成功能) 作业队列, 包括紧急配方优先分配功能 支持自动预编程高级开始分配功能 完整的批次跟踪, 提供结果的全方位可追溯性 全功能硬件诊断 - 易于诊断和定位任何潜在问题 实时状态显示 - 系统当前状态和操作条件始终显示在屏幕上 与 DCIMatch™、TLM、ITMProcess™ 和 ERP 集成, 实现配方自动传输至实验室分配器 多格式数据导入/导出功能 软件支持多种语言

各型号规格比较(带传送带)

	Autolab TF-88	Autolab TF-128	Autolab TFD-130H	Autolab TF-168	Autolab TFD-170H
母液瓶数量	80	120	60(A 区) 60(B 区)	160	80(A 区) 80(B 区)
滴定计量方法	重力法	重力法	重力法	重力法	重力法
电子秤品牌	梅特勒托利多	梅特勒托利多	梅特勒托利多	梅特勒托利多	梅特勒托利多
机械手臂数量	单臂	单臂	双臂	单臂	双臂
电子秤数量	1	1	2	1	2
针管容量	60ml	60ml	60ml	60ml	60ml
独立的试剂滴定区	含	含	含	含	含
自动补液试剂瓶数量	7	7	4(A 区) 4(B 区)	7	4(A 区) 4(B 区)
水路数量	2	2	2(A 区) 2(B 区)	2	2(A 区) 2(B 区)
托盘自动输送	含	含	含	含	含
安全护罩	含	含	含	含	含

系统技术需求

推荐/建议环境	
室温	18 to 26 °C
湿度	40% to 80% 相对湿度
电源	220 V, +/- 10 %, 50/60 Hz. 单相, 三线
供水	1 to 2 kg/cm ² (13-26 psi)
空气	4.5-6.0 kg/ cm ² (60-80 psi)
PC 要求	
处理器	英特尔酷睿 (Intel Core) i5 2.0 GHz 或以上; 禁用赛扬 (Celeron) 处理器。
硬盘	Min. 256GB 7200 RPM HDD 或 SSD
内存	Min. 8GB RAM (DDR3或以上)
显示器分辨率	1024x768或以上
操作系统	Windows 操作系统 (最低Win 7 PRO, 支持Win 11)
其他	网卡 USB接口 RS232 串行端口

