



Sunrise™

光吸收酶标仪

广泛适用于体外诊断、制药及科研实验室的酶标仪

如果您在寻找更快和更高质量的实验结果
您现在就可停止寻找，*Sunrise*光吸收酶标仪就是您的选择



便捷的面板操作

USB数据存储

4、6个滤光片或连续波长选择

功能多样的Sunrise酶标仪拥有您期待的上述所有特点，可满足您在体外诊断、制药、科研等不同应用的需求。新一代彩色触摸屏，带给您全新感受，即便脱离计算机，也可享有用户界面友好的数据处理功能。

全模块化设计

Sunrise酶标仪卓越的光学性能与经过实践检验的质量，确保了快速、精准的高质量测量结果。模块化的设计使您可根据实验需求自由配置，避免额外投入。您可根据实验需要，选择4个滤光片、6个滤光片或者连续波长组件，以最大程度的满足您的实验需求。在基本配置基础上，您还可选配彩色触摸屏，高精度温度控制模块，以及条码扫描配件。

实验数据处理全面简化

功能强大的Magellan™软件帮助您轻松完成实验设计并简化数据处理，确保所有相关信息一目了然。Magellan™酶标仪软件严格依据相关法规设计，符合美国FDA 21 CFR part 11 (Magellan Tracker软件包) 以及欧盟体外诊断医疗器械指令IVD-D 98/79/EC (Magellan Clinical软件包) 要求。

直达问题核心

Sunrise酶标仪的核心是一组兼具高端光学性能和快速测量特点的12通道光学模

块。每排微孔由12束光纤同时测量，并通过参比通道监控和调节光强度，从而有效保证在全吸光度范围内均达到最佳效果。全板检测速度快达5秒，完美对应快速动力学分析检测实验要求。实验开始前的全面系统自检确保酶标仪所有部件与功能完好。

全新的彩色触摸屏

便捷的操作界面

- 舒适紧凑的机载PC面板
- 彩色大屏幕清晰显示
- 面板上具有所有实验简化数据
- 多种语言可供选择

全新的彩色触摸屏使您在无需使用电脑情况下仍然可轻松实现全部控制功能和数据处理。多语种支持亦使您可根据需要自由选择界面语言。基于Windows CE™的内置Magellan. CE软件支持多种应用，且实验测量与数据处理可分离完成。无论是在测定模式或数据处理模式，Magellan. CE的操作向导均会逐步引导您完成所有工作流程。实验结果可通过USB接口随时与外部计算机实现数据传输，并与Magellan PC 应用软件完全兼容。



联机酶标仪

温控选项

Qc Pac2 质检标准板

400-700nm间的连续波长扫描

- 高度灵活性
- 全波长扫描(1nm单位)
- 301个波长自由选择

可调波长由特殊的梯度滤光片实现，您可以在400-700nm间选择任意1nm间隔的波长。该梯度滤光片由高质量的光学材料制成，以保证在全波长范围内的卓越透光性。

配合Magellan软件，波长连续可调为您提供更高的灵活性和更广的应用范围。

高达42°C的精确温控

- 良好的温度控制
- 全板温度均一
- 完美适用于快速反应动力学分析

Sunrise先进的温度控制单元保证整个微孔板的温度分布均匀。由Peltier温控元件精确控制的气流通过精密排列的微管有效控制整块微孔板的温度，被冷却的气流甚至可以保持孔内温度在室温水平。此外，测定室内微孔板上方的加热元件则最大限度地降低挥发的影响。整个测定组件内置于精密设计的发泡塑模内，有效防止机械挤压并确保温度稳定。这些先进的温控功能与极短的测定时间使得Sunrise成为动力学研究的理想选择。

确保所有设备状态良好

设备确认 (IQOQ) 已经成为大多数实验室面临的重要问题，而且其重要性越来越突出。Qc-Pac质检标准板可自动对Sunrise酶标仪的性能进行全方位检测,其检测结果储存在Sunrise IQOQ文档包中,以确保在整个仪器生命周期内质检结果的可追溯性。配合简单易用的过程控制工具“Plate to plate QC”，您可以方便地跟踪与存储质检数据，并随时更新设备标准曲线。

Sunrise酶标仪适合临床实验室

Sunrise酶标仪为酶免测定提供了很多扩展功能，并按照欧盟体外诊断产品质量要求设计，符合IVD-D 98/79/EC要求。

Sunrise酶标仪为自动化设计

如您需扩展实验室设备，Sunrise 酶标仪可整合于全自动化工作站 (Freedom EVO™) 或全自动酶免工作站 (Freedom EVOlyzer™) 等自动化液体处理系统上。

技术参数

Sunrise通用技术参数

光学系统	12个测量通道、1个参比通道	
滤光片	多达 6种	
波长范围	340 - 750 nm	
带宽 (50%透光)	10+/-2 nm	
测量范围	340 -399 nm: 0-3.0 OD; 400 - 750 nm: 0-4.0 OD	
测量时间	单波长	6 秒
	双波长	8 秒
	动力学重复时间	5 秒
准确度	0.0-2.0 OD/492 nm	优于+/- (1% + 0.010 OD)
	2.0-3.0 OD/492 nm	优于 +/- (1.5% + 0.010 OD)
线性	340-399 nm	0.0-2.0 OD 优于 +/- 2%
	400-750 nm	0.0-2.0 OD 优于 +/- 1%
		2.0-3.0 OD 优于 +/- 1.5%
精确度	0.0-2.0 OD/492 nm	优于 +/- (0.5% + 0.005 OD)
	2.0-3.0 OD/492 nm	优于 +/- (1.0% + 0.005 OD)
分辨率	0.001 OD	
通信接口	RS 232 C (遥控型)/并口, USB (打印机接口, 仅用于触摸屏型)	
震荡模式	线性震荡 4种不同模式	
物理参数	宽	28.5 cm
	深	34.0 cm
	高	14.5 cm (21.0 cm触摸屏型)
	重	6.2 kg (6.8 kg 触摸屏型)

可调滤光片选项参数

波长范围	400 - 700 nm 梯度滤光片 / 340 - 750 nm 标准滤光片	
准确度	0.0-2.0 OD/492 nm	优于 +/- (1.5% + 0.010 OD)
线性	0.0-2.5 OD/492 nm	优于 +/- 2%
精确度	0.0-2.5 OD/492 nm	优于 +/- (1% + 0.005 OD)

温度控制选项参数

温度范围	室温到 42°C (分辨率0.1 °C)
温度准确度	0.2°C
整板温差	小于 0.5 °C

彩色触摸屏选项参数

操作系统	Windows CE™
工作软件	Magellan.CE
存储	≥ 32 MB (USB盘)
屏幕尺寸	对角7.5英寸
分辨率	VGA (640 x 480 像素)

* Specifications documented during production quality check

Tecan 集团公司为编印本彩页, 做了大量的努力以确保内容的准确和及时更新, 但仍然不可避免出现信息遗漏和错误。因此, Tecan 集团公司在此申明, 本彩页内容仅供参考, 详细技术、应用程序和规格的描述请咨询当地 Tecan 代表。彩页内容可随时更新而不另行通知。本彩页中所提到过的商标都是受法律保护的。Tecan 集团公司保留所有解释权。

Tecan, Freedom EVO and Freedom EVOlyzer are registered trademarks and Sunrise, Magellan, QC-Pac are trademarks of Tecan Group Ltd. Mnnedorf, Switzerland.

帝肯 (上海) 贸易有限公司

Tecan (Shanghai) Trading Co., Ltd.

中国上海市浦东新区张江高科技园区科苑路 88 号德国中心 1 号楼 621 室 邮编: 201203

Unit 621, Tower 1, German Centre, 88 Keyuan Road, Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area, 201203 Shanghai P. R. China

电话 /TEL: +86 21 28986333 传真 /FAX: +86 21 28986844

www.tecan.com