

新一代NIRS DS 2500™ 近红外 多功能品质快速分析仪



NIRS DS2500™ 主要特点：

- 400–2500nm近红外和可见区的合谱光谱技术
- 工厂标准化策略, 无需用户在使用过程中对仪器标准化, 仪器间定标实现无缝转移
- 100%兼容NIRSystem II、InfraXact和XDS型仪器的现有定标
- 硬件设计达到IP 65工业级, 即使在恶劣环境下, 结果也很稳定
- 适合于本地化LAN和互联网WAN连接
- 新的前分光单色仪
- 独特的闭路式冷却液冷却系统, 保持机内恒温
- 可选择多种样品杯及配件, 满足固体、液体和浆状样品分析
- 可选配中文或英文操作及网络管理软件

高性能的近红外和可见光合谱分析技术

NIRS DS2500 系统采用前分光单色仪技术, 仪器的宽光谱范围 (400–2500nm) 使得其可以测定更多的品质指标。基于仪器高的信噪比, NIRS DS2500可以很好的分析样品中一些对仪器要求很高的参数, 如氨基酸和一些低含量的参数, 同样可达到很高的准确度。光谱仪配备内部波长标准, 用来精确控制吸光度, 带宽和波长准确度。仪器的整体先进性确保了仪器间数据实现无缝转移, 即使在长时间使用后也如此, 基于设计上的高性能, NIRS DS2500单色仪无需重新校正。内部和外部的波长标准物质可用于自动校正和光谱仪的性能控制。



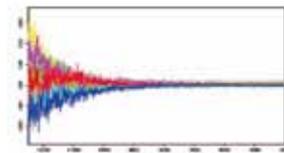
通过Mosaic网络远程管理软件，用户可实现以下功能：

- 远程监控、管理多台仪器
- 远程后台自动同步多台仪器数据
- 定标分级管理
- 硬件、定标故障远程诊断

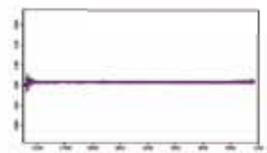
卓越的定标工具

建立定标过程采用专业的WinISI定标软件系统，包括MLR，PLS，福斯专有的Local定标算法，定标监控程序和LOCAL定标管理系统，克服了传统PLS定标非线性技术的局限性。

WinISI也可以整合到Mosaic网络系统来实现远程定标管理，采用WinISI建立和调整产品定标，然后通过Mosaic系统分配到每个仪器。Mosaic系统也可以收集不同工厂的样品数据来开发定标。



近红外傅立叶技术所呈现的信噪比



近红外光栅技术所呈现的信噪比

多种应用领域, 满足多元化需求

NIRS DS2500可以提供全球或者当地化的定标模型，在许多领域满足用户多元化的需求，典型的应用领域包括（用户可自行开发定标）：

1. 饲料行业， 适合于多种饲料原料，如豆粕、棉粕、花生粕、玉米蛋白粉、肉骨粉、米糠饼、麦、鱼粉、次粉、膨化大豆等，和成品饲料，如全价料(家畜/家禽/鱼)，浓缩料、鱼料、特种水产料等，主要测定指标包括氨基酸、水分、蛋白、脂肪、纤维、灰分、钙、磷、盐等各项指标。
2. 食品行业， 适合于固态或半固态的乳制品，冰激凌、巧克力等食品的质量监控，可测定全脂奶粉、脱脂奶粉、婴幼儿配方奶粉、米粉、豆粉、奶茶粉、奶酪、冰激凌等多种样品，主要测定指标包括水分、蛋白、脂肪、乳糖、酸度、灰分、蔗糖等。
3. 油脂行业， 适合于多种样品种类的分析：大豆(饼/粕)、花生(饼/粕)、菜籽(饼/粕)、棉籽(饼/粕)等，主要测定蛋白、脂肪、水分、纤维、灰分，以及各种脂肪酸指标其他应用领域：面粉行业、育种行业、肉制品行业、检验检疫、粮食仓储、科学研究等。

技术指标信息

项目	技术规格
大小 (宽x长x高)	375 x 490 x300 mm
重量	27 公斤
防护级别	IP 65(防水、防尘)
测量方式	漫反射, 透反射 (液体)
波长范围	400—2500 nm
检测器	硅 (400—1100nm) 硫化铅(1100—2500nm)
光学带宽	8.75±0.1 nm
光谱分辨率	0.5 nm
采样数据点	4200
吸光度范围	最大到 2 Au
分析时间	小于 1 分钟
波长准确度	小于 0.05 nm
波长精确度 (单台机器)	小于0.005 nm
波长精确度 (仪器对仪器, 多台仪器)	小于 0.02 nm
信号噪音比 噪音以全谱区10次连续扫描, 扫描时间为10秒 条件下的标准偏差RMS计算	400—700 nm 小于 50 μ Au 700—2500 nm 小于 20 μ Au
定标技术	MPLS 改进最小二乘法回归定标技术 Local 局部瞬间定标技术 NH GH 光谱量化技术 DPLS 光谱鉴定及定性分析技术 STD Clone 光谱克隆技术

安装要求

NIRS™ DS2500	
电压:	100—240 VAC*), 频率 50—60HZ, 级别1接地保护
环境温度:	5—40°C
储存温度:	—20°C到70°C
环境湿度:	小于93% RH
操作环境:	静止, 可移动
EMC环境:	实验室使用, 工厂使用
*) 支持当地的不稳定电压, 波动范围不超过±10%	

合法指令情况

此设备符合CE标签，并遵从以下指令：

- EMC(电磁兼容性)指令 2004/108/EC
- LVD(低电压指令) 2006/95/EC
- 包装和废物指令 94/62/EC
- RoHS指令 2002/95/EC
- WEEE指令 2002/96/EC
- REACH 指令 1907/2006/EC



大样品杯和小样品杯



适配表面皿的样品支架



可配反射器的糊状/液体样品杯



牧草样品杯

电脑要求

联系当地福斯代表处获得更多信息

除以上仪器外，福斯公司还可为您提供在线ProFoss型近红外和经典的湿化学分析仪器（Kjeltec凯氏定氮系统、Soxtec 索氏浸提系统和 Fibertec纤维分析系统）。

福斯中国

福斯 北京

地址：北京市海淀区中关村南大街5号
理工科技大厦1103室

邮编：100081

电话：(010) 6846 7239

传真：(010) 6846 7241

E-mail: china@foss.com.cn

福斯 上海

地址：上海市浦东新区成山路800号
云顶国际广场A座603室

邮编：200125

电话：(021) 5169 5953

传真：(021) 6404 4713

E-mail: shanghai@foss.com.cn

福斯 广州

地址：广州市天河北路689号
光大银行大厦3004~3005室

邮编：510630

电话：(020) 3828 8492

传真：(020) 3828 8191

E-mail: guangzhou@foss.com.cn