



# DS2500 近红外 光谱分析仪

提高质量控制效率

PEOPLE  
YOU  
CAN  
TRUST

 **Metrohm**  
瑞士万通中国

# 质量控制 是一个持续性挑战

良好的质量控制面临很多挑战。除了面临不断的时间和成本压力，同时还要提高效率。

## 分析方法耗时

可能会花费几分钟，甚至几小时，降低我们的分析效率。

## 有毒试剂

给员工带来风险，需定期进行安全培训和应对危险的预防措施培训。

## 昂贵的消耗品

试剂和处理费用占我们预算的25%。

## 培训和维护费用

相当高，因为我们使用多种分析技术分析样品。

## 仪器故障

扰乱我们的生产运营，可能导致生产瓶颈。

# 近红外光谱： 让质量控制变得轻松

如果您想找到比目前湿化学方法更轻松、更安全、成本更低的日常分析替代方法，您应该仔细研究近红外光谱分析法(NIRS)。

## 45

秒 – DS2500 近红外光谱分析仪快速获得结果的时间。

## 0

无需样品前处理，也就是不需要溶剂或试剂。

## 50

美分 – 使用 DS2500 近红外光谱分析仪每次分析的平均费用。

## 8

种或更多的参数 – 用 DS2500 近红外光谱分析仪可一次同时获得。

## IP65/54\*

防护等级 – 可在生产线或实验室中使用 DS2500 近红外光谱分析仪，无需担心粉尘或湿度影响。

\* IP65 = DS2500 近红外光谱固体分析仪  
IP54 = DS2500 近红外光谱液体分析仪

# 光是简化日常质量控制的关键

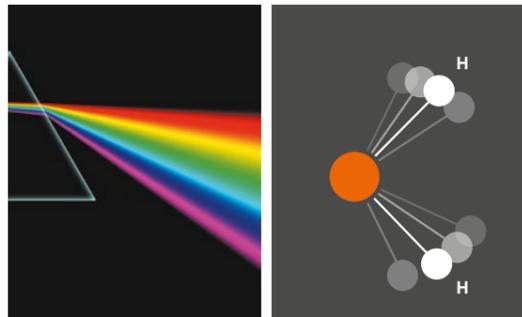
湿化学方法需要繁琐的步骤和熟练的人员，尤其是耗费大量的时间。  
近红外光谱分析法有所不同：它依赖于光与物质间的直接相互作用。  
这种相互作用可在几秒钟内完成日常分析，在不使用试剂或溶剂的情况下提供准确的结果。

确定  
8个参数  
只需要  
30秒

1

## 特定相互作用

DS2500 近红外光谱分析仪测量光和样品之间的无损性特定相互作用。



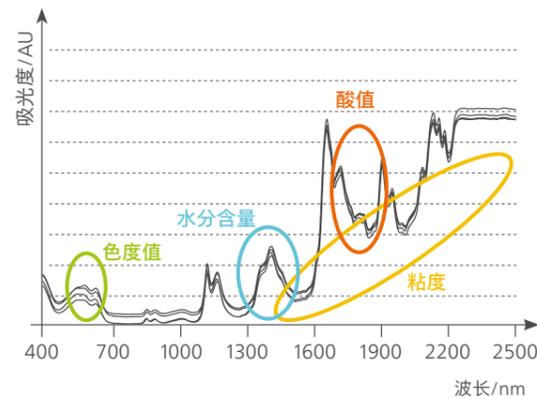
光学元件分散光的光谱成分。

样品中的分子根据其物理和化学结构吸收和散射光。

2

## 特征信号

产生的光谱可提供样品的化学和物理性质信息。



3

## 结果显示

Vision Air 软件自动分析光谱结果，然后计算每个参数的结果并清晰显示在屏幕上。

时间	样品编号	粘度[cSt]	酸值[mg/g]	水分含量[%]	色号
11/27/2019 11:12 AM	样品 8	26.31	3.97	0.69	2.74
11/27/2019 11:11 AM	样品 7	26.36	4.14	0.86	2.91
11/27/2019 11:11 AM	样品 6	26.72	4.38	1.10	3.15
11/27/2019 11:10 AM	样品 5	26.55	4.21	0.93	2.98

# 广泛应用

如果您正在寻找一种适用于各种物质(如, 固体、粉末、黏性物质、液体)的快速分析方法, 那么近红外光谱分析法即为您的适宜选择。我们的客户通过使用瑞士万通近红外光谱仪提高了质量控制效率, 您不妨也来试试。使用我们针对化工、石化、聚合物、食用油和棕榈油等行业的近红外标准数据库, 可轻松快捷地切换到近红外光谱分析。

## 制药行业

- 水分含量
- 活性成分含量
- 辅料含量
- 晶型含量
- 一致性评价
- 原料鉴定
- 其他

## 食品行业

- 糖类
- 酸度
- 蛋白质
- 脂肪
- 水分
- 酒精度
- 其他

## 化工行业

- 密度
- 粘度
- 粒度
- 固体物质含量
- 溶剂纯度
- 色度
- 其他

## 饲料行业

- 蛋白
- 脂肪
- 淀粉
- 水分
- 灰分
- 干物质
- 其他

## 石化行业

- 研究法辛烷值/马达法辛烷值 (RON/MON)
- 总酸/碱值 (TAN/TBN)
- 闪点、倾点、浊点
- 十六烷指数
- 密度
- 粘度
- 其他

## 食用油行业

- 游离脂肪酸 (FFA)
- 碘值
- 酸值
- 水分
- 折射率
- 过氧化值
- 其他

## 聚合物行业

- 特性粘度
- 相对粘度
- 熔融指数
- 水分含量
- 端羧基
- 端胺基
- 其他

# 带有 Vision-Air 软件的 DS2500 近红外光谱分析仪

DS2500 近红外光谱分析仪和 Vision Air 软件的主要优势：操作简单，结果准确。  
无论是在本地还是在客户端 - 服务器网络中，都很容易管理用户、SOP 和结果。



## DS2500 近红外光谱液体分析仪

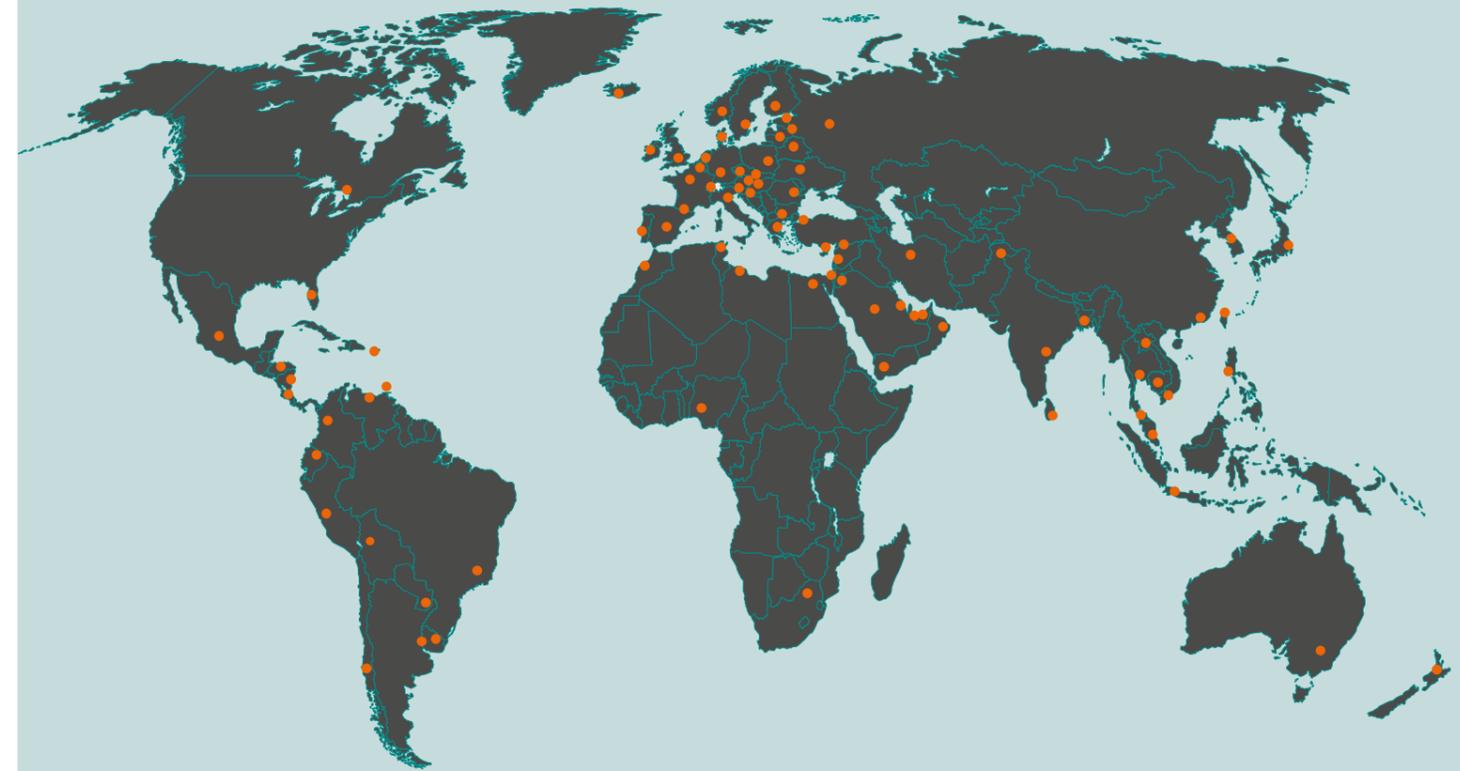
- 2.929.0010 DS2500 近红外光谱液体分析仪
- 2.929.1000 DS2500 近红外羟值分析仪
- 2.929.2000 DS2500 近红外油品分析仪

## DS2500 近红外光谱固体分析仪

- 2.922.0010 DS2500 近红外光谱固体分析仪
- 2.922.1000 DS2500 近红外聚合物分析仪

# 我们是强有力的合作伙伴

我们的业务遍及80多个国家。我们的当地专家可以帮助您顺利实施我们的近红外光谱技术。  
请随时与我们联系，我们可以与您一起努力，为您的应用开发出满足要求的解决方案。



请访问我们的网站  
获取更多信息  
[www.metrohm-nirs.com](http://www.metrohm-nirs.com)

亦可联系我们进行演示实验，  
看我们如何帮您提高 QC 实验室  
的效率。

[www.metrohm.cn](https://www.metrohm.cn)

<https://www.metrohm.cn>  
[marketing@metrohm.com.cn](mailto:marketing@metrohm.com.cn)

400-604-0088



瑞士万通订阅号 瑞士万通服务号