




# 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

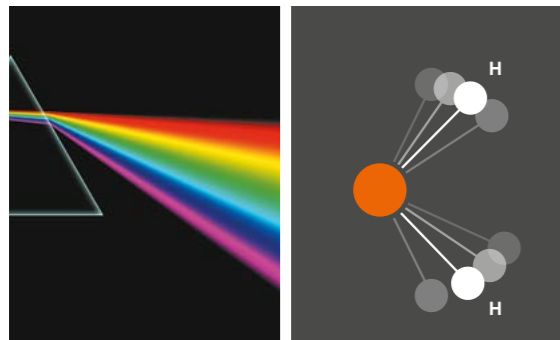
湿化学方法需要繁琐的步骤和熟练的人员，尤其是耗费大量的时间。  
近红外光谱分析法有所不同：它依赖于光与物质间的直接相互作用。  
这种相互作用可在几秒钟内完成日常分析，在不使用试剂或溶剂的情况下提供准确可靠的结果。

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。



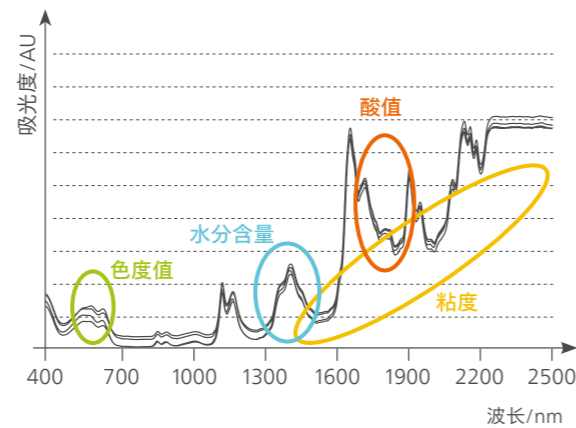
光学元件分散光的光谱成分。

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理想之选。我们的客户通过使用瑞士万通近红外光谱分析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、聚合物和棕榈油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

## 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

## 化工行业

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

## 棕榈油行业

- 游离脂肪酸(FFA)
- 脱色能力指数(DOBI)
- 碘值
- 色度
- 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，结果可靠。  
无论是在本地还是在全球客户端 - 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

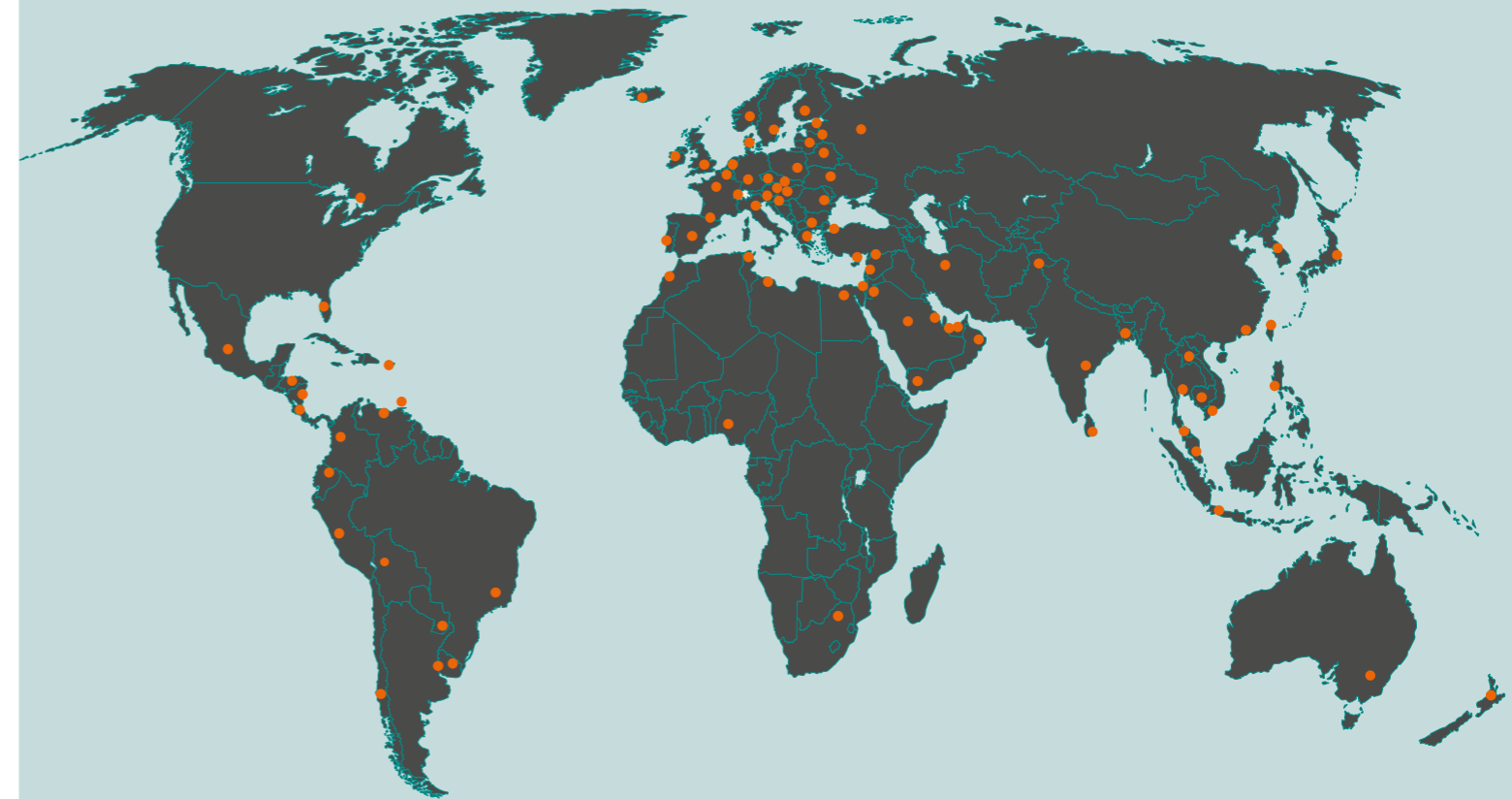
- 2.929.0010 DS2500 近红外光谱液体分析仪
- 2.929.1000 DS2500 近红外羟值分析仪
- 2.929.2000 DS2500 近红外油品分析仪

## 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

我们的业务遍及全球80多个国家。我们的当地专家可以确保我们的近红外光谱技术在您公司顺利实施。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理想解决方案。



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