

# nanosAQLA



专注使用简单化



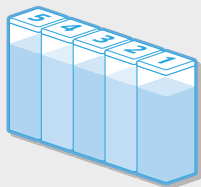
# nanoSAQLA

## 让每天的测量 既简单又轻松

粒子径  
0.6nm  
~  
10μm

浓度范围  
0.00001  
\*2 ~  
40%

温度范围  
\*3  
0 ~ 90°C



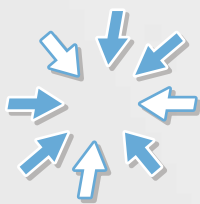
可连续测量最大5个样品

没有取样器很难多样品连续测量的问题得到解决。即便改变个样品的条件，也可测量。



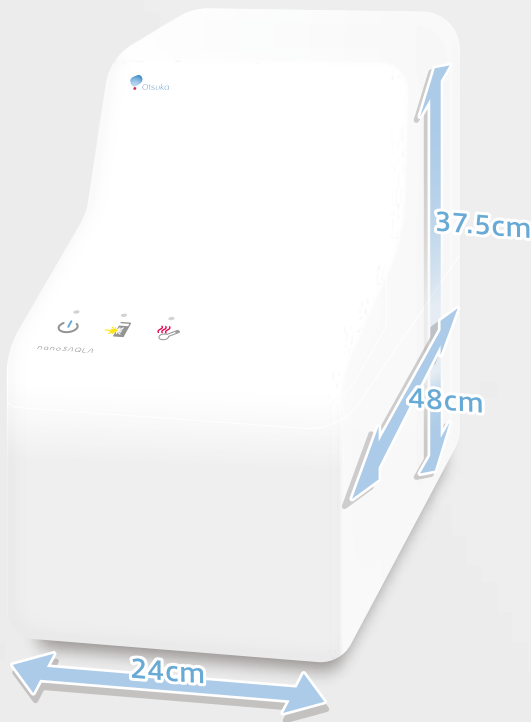
高速测量

样品不问薄厚，设备都可自动调整最适合的测量位置，测量只需约1分钟。



体积小

设备的宽度只有24cm，现场设置容易。



不混合

各个cell是独立的，不用担心混合

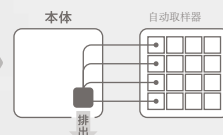


设置面积降低30%

nanoSAQLA  
cell独立  
也可以对应一次性cell



一般手法  
流动式 (担心混合)  
\*为了使各样品在检测部流动，需要清洗。



以下烦恼

01 开发

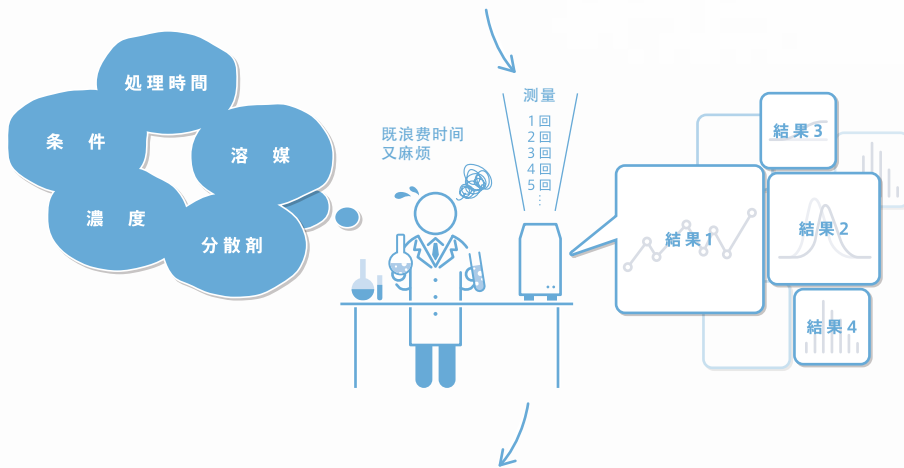
想要多次尝试找到最适合的条件  
能够发挥纳米材料的功能

02 生产技术

从研究开发到大量生产阶段  
要知道扩大时的问题发生原因

03 品质管理

想要削减在量产管理等中  
确认是否是同一尺寸的粒子的  
工作人员和时间

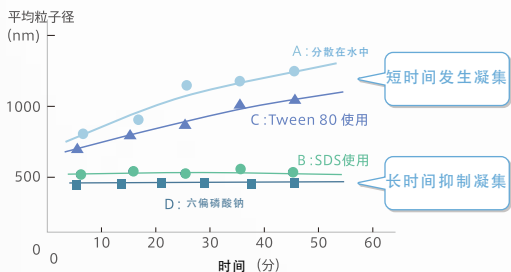


nanoSAQLA 可以解决!  
一次即可设定最大5个样品的条件, 方便·快速

例如用于研究开发

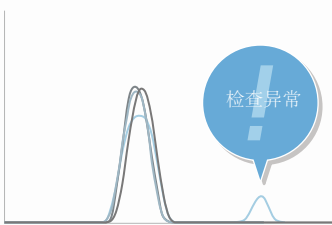
例如用于生产技术·品质管理

添加界面活性剂之后, 改善分散安定性



是否添加界面活性剂和种类的不同, 会导致分散安定性发生变化, 可以通过随时间变化的平均粒径来进行评价。

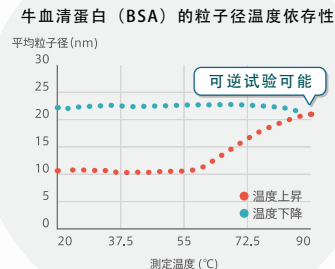
粒径分布例



通过连续测量同一量产的样品, 可以检查异常

温度设定也很简单

温度阶梯功能

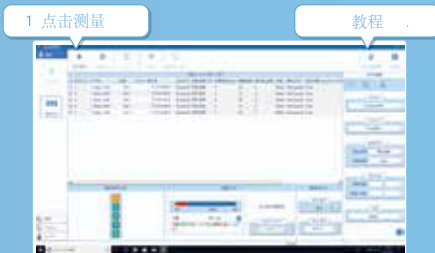


可逆试验可能

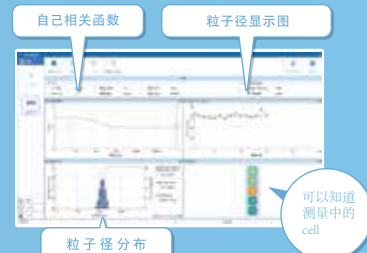
软件操作简单易行, 无任何复杂步骤



附有教程  
根据流程可简单测量



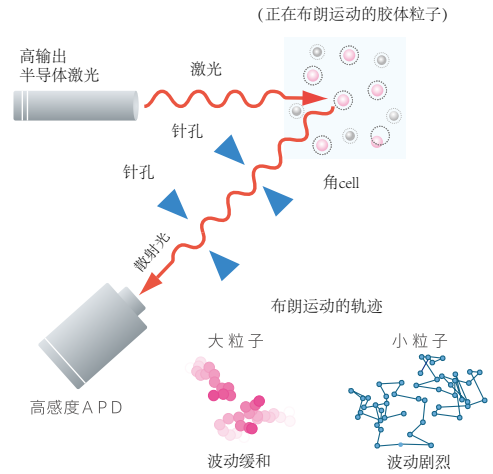
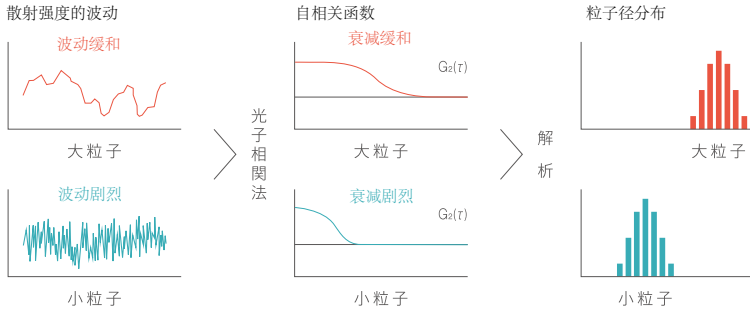
采用顺序table  
5个体各自的测量条件都可简单设定。



一眼即可明白的测量画面  
会显示可确认测量中粒径变化的粒子径图  
和为确认粒径分布的概率的自己的自相关函数  
和fitting(残差图)

# 利用光的散射测量粒子径【动态光散射法】

对着分散在溶液中的粒子照射激光，可以在散射光中观察到和布朗运动的速度相对应的【波动】。  
通过光子相关法解析这种【波动】，可以得到粒子径和粒径分布。



## 结构图



## 规格

测量原理	动态光散射法
光源	高输出半导体激光 *1
检出器	高感度APD
连续测量	最大5样品
测量范围	0.6nm~10μm
对应浓度	0.00001~40% *2
温度	0~90℃ (有温度梯度测量功能) *3
样品容量	1.2~2.0mL
尺寸	W240×D480×H375mm
重量	约18kg

软件	平均粒子径解析 (累积法)
	粒子径分布解析 (Marquardt法/NNLS/Unimodal法/Contin法)
	粒度分布复写
	逆相関関数・残差图
	粒子径观察
	粒子径表示范围 (0.1~10 <sup>6</sup> nm)
选配	分子量计算功能
	微量cell (样品液量1.5ml), 荧光cut filter

\*1 本设备划分在激光安全基准 (JIS C 6802) 的等级1内。  
\*2 PS Latex粒子: 0.00001~10%、牛磺胆酸: ~40%

\*3 用批量cell支架使用玻璃cell的情况  
使用5联cell和可抛式cell时是15-40℃。

- 产品的外观和规格的改良变更不予提前通知
- 公司名和产品名是各公司的商标和注册商标
- 禁止转载本宣传册中记载的部分或者全部内容

## 大塚电子 (苏州) 有限公司 OTSUKA ELECTRONICS(SUZHOU) CO.,LTD.

苏州工业园区苏州大道西1号世纪金融大厦609室、邮编 215021  
Room 609, Building1,Century Financial Tower,No.1 Suzhou DaDaoXi Road,Suzhou Industrial Park,China  
TEL: 86-512-6258-9949 FAX: 86-512-6258-9929 HP:86-186-62188760

EMAIL:oes@otsukael.com.cn

URL: http://www.otsukael.com.cn

http://www.otsukael.jp/

欢迎咨询