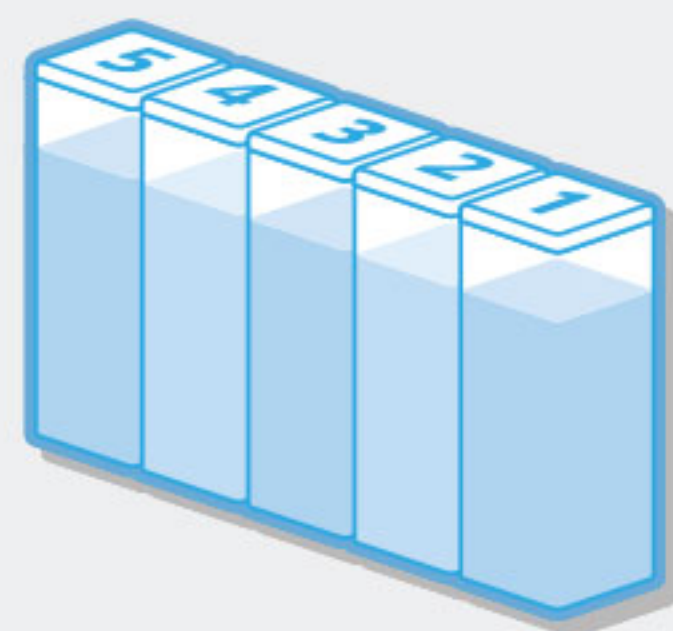


nanosAQ Λ Series





nanoSAQLA
让每天的测量
既简单又轻松



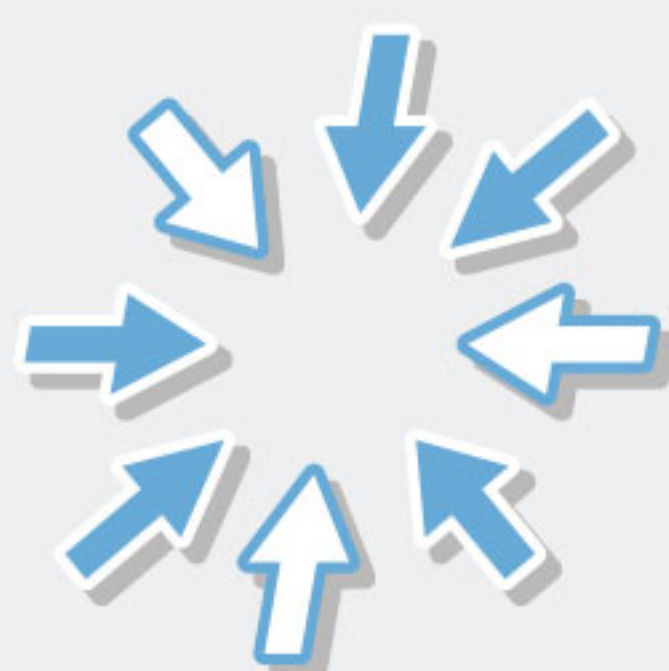
nanoSAQLA 最多可连续测量5个样品

没有自动进样器很难进行
多样品测量的问题得到解决
即便不同条件下的样品
也可以进行测量



高速测量

无论是浓厚系还是希薄系的样品
都可以自动调整到
最合适的位置
测量只需要1分钟



体积小

设备宽度仅为24cm。
无论是生产现场还是制造现场
都很容易安装。

以往: FPAR-1000



安装面积30%DOWN



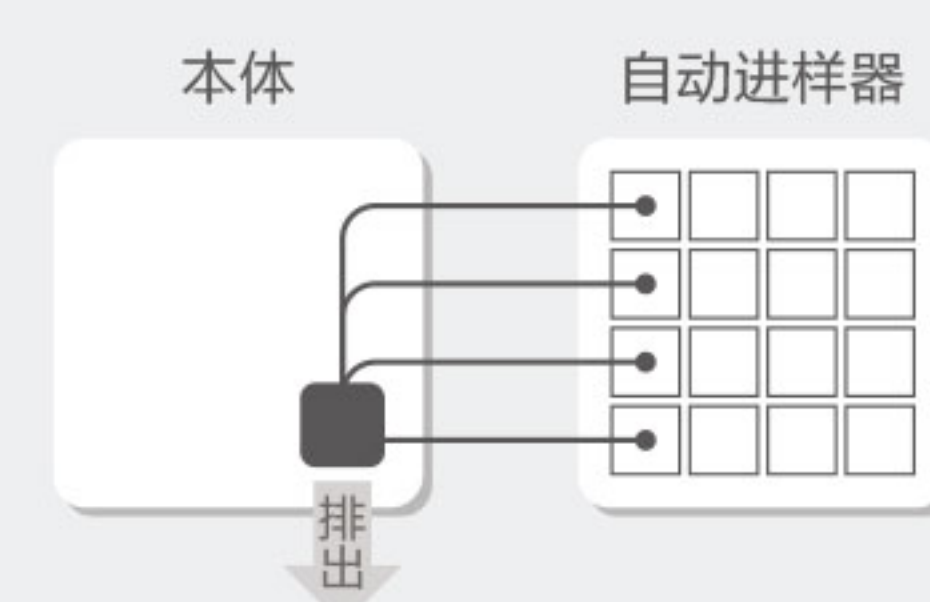
无污染

各cell是独立的
无需担心污染。

nanoSAQLA
cell 独立
(对应可抛式cell)

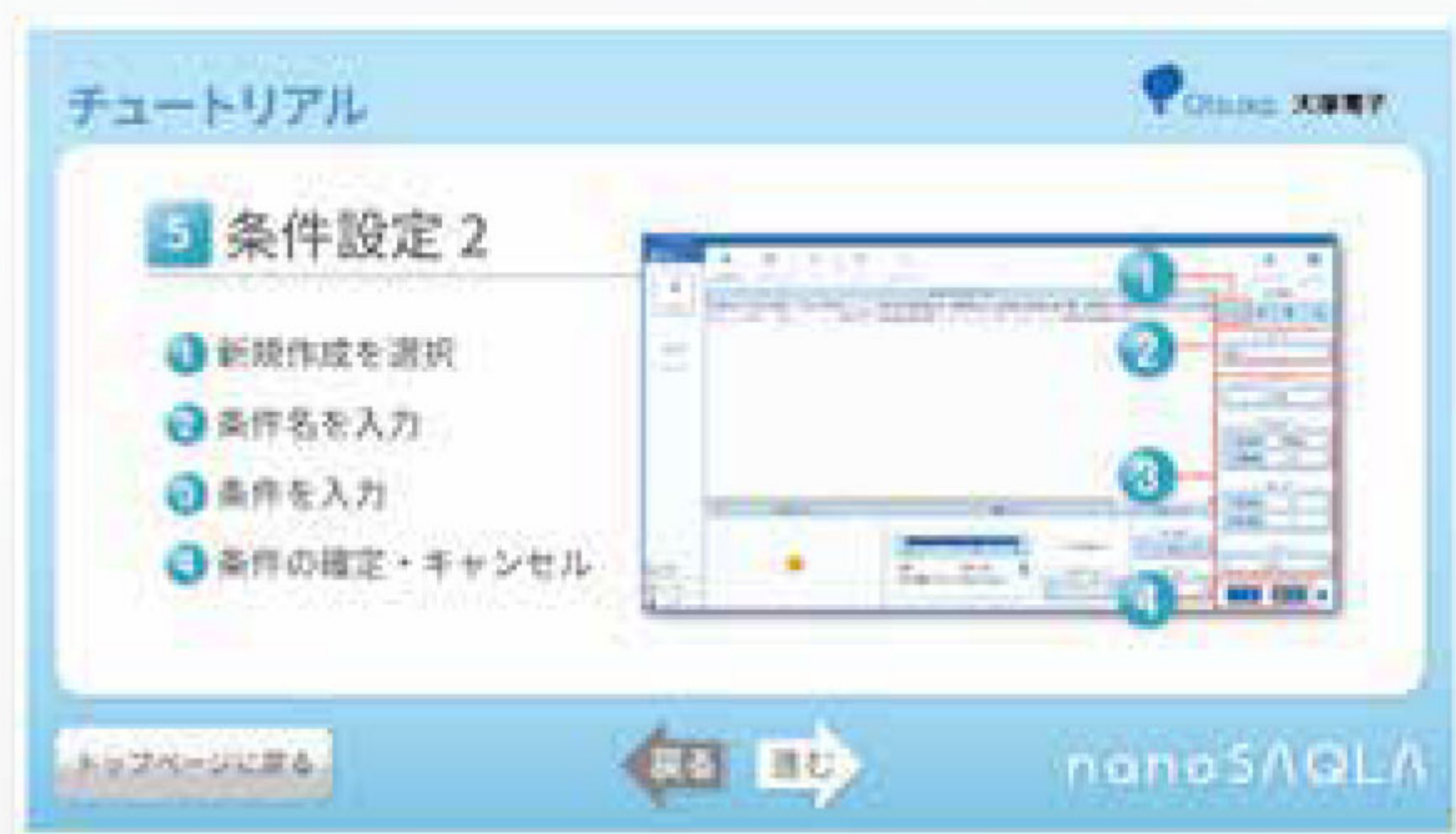


一般手法
流动式 (担心污染)
* 为了让每个样品流动到
检测部位, 需要清洗。

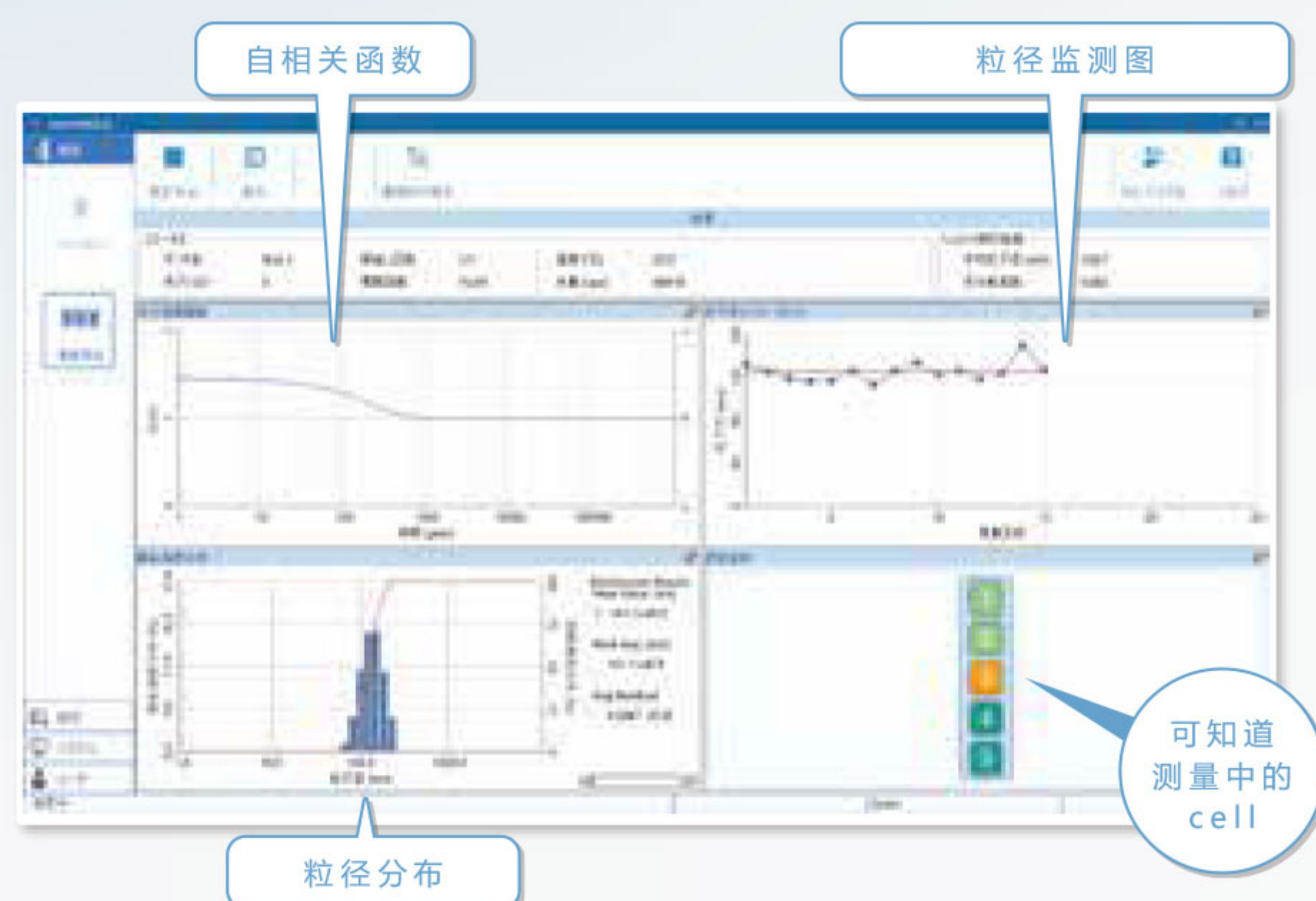


软件操作简单易懂,无任何复杂步骤

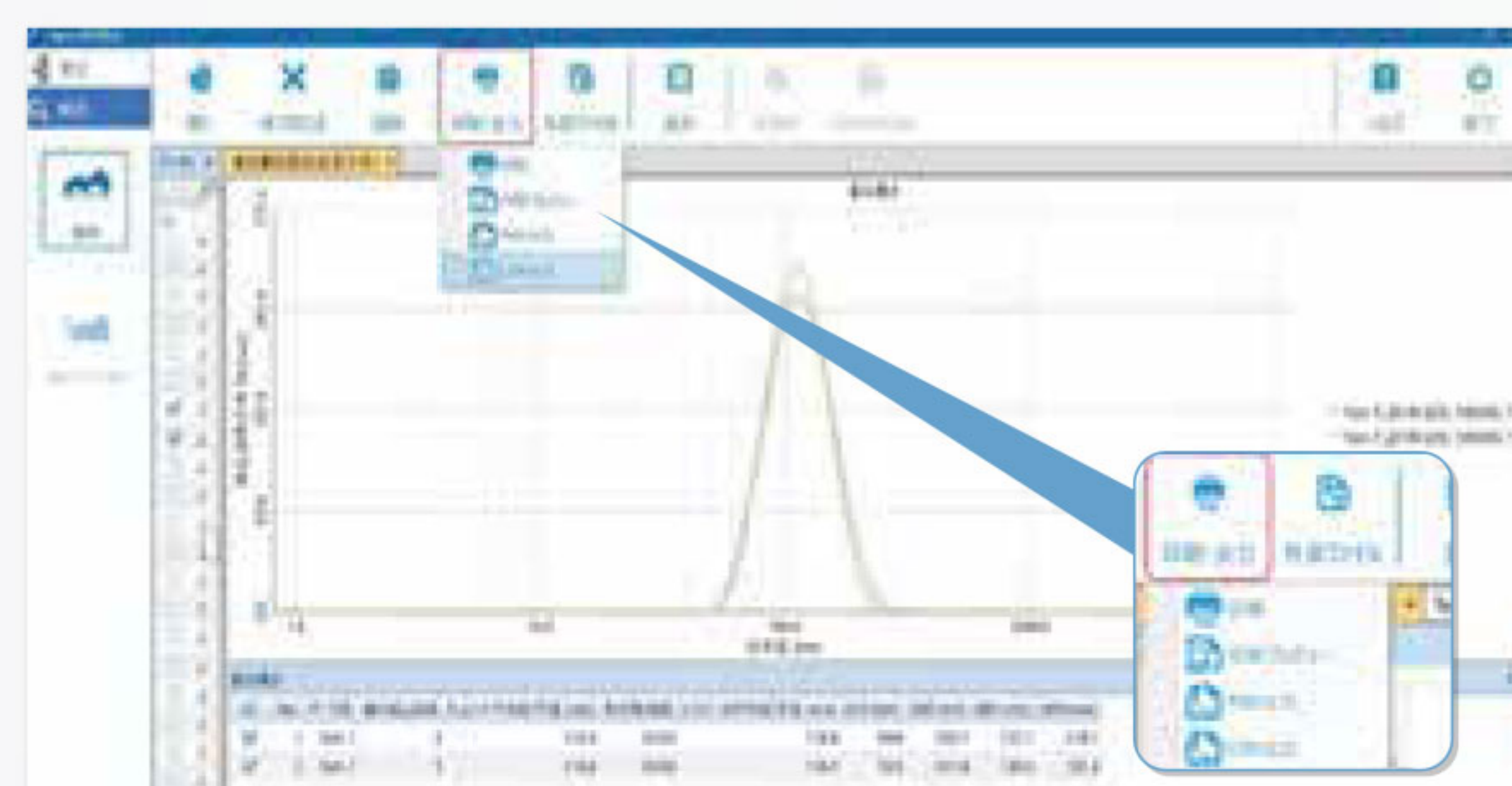
1 附有教程



STEP 2. 測量



STEP 3. 解析



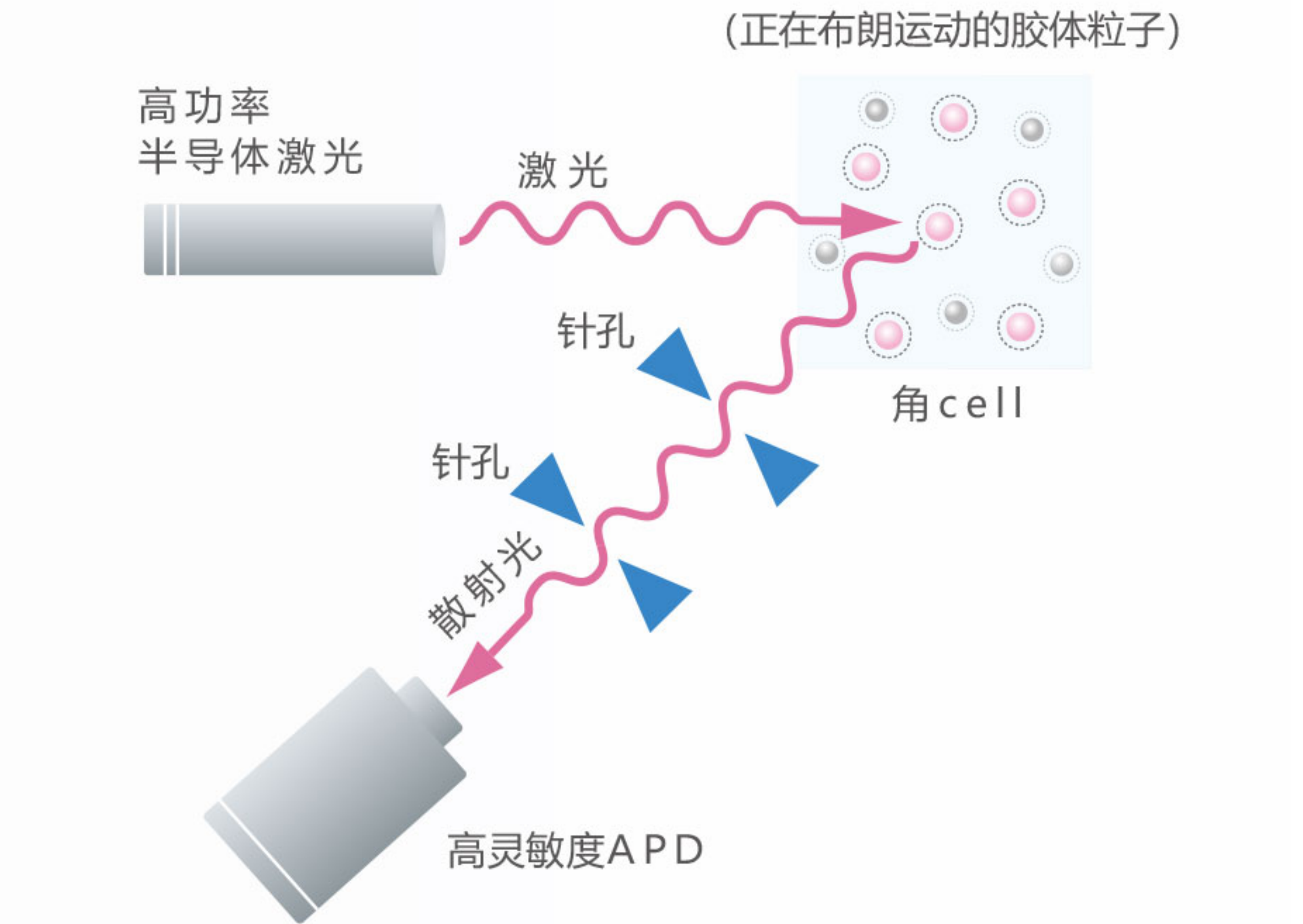
利用光的散射测量粒径「动态光散射法」

溶液中的粒子因其布朗运动受到粒径大小的影响,当大粒子受到光照射时所得到的散射光变化较为缓和,而小粒子则较为剧烈。
通过光子相关法解析波动,可求得粒径和粒径分布。

$$G_2(\tau) = 1 + \alpha(G_1(\tau))^2 \quad G_1(\tau) = \exp(-Dq^2\tau)$$
$$d = kT / 3\pi\eta D \dots \text{Einstein-Stokesの式}$$

$G_2(\tau), G_1(\tau)$: 二次、一次的自相关函数

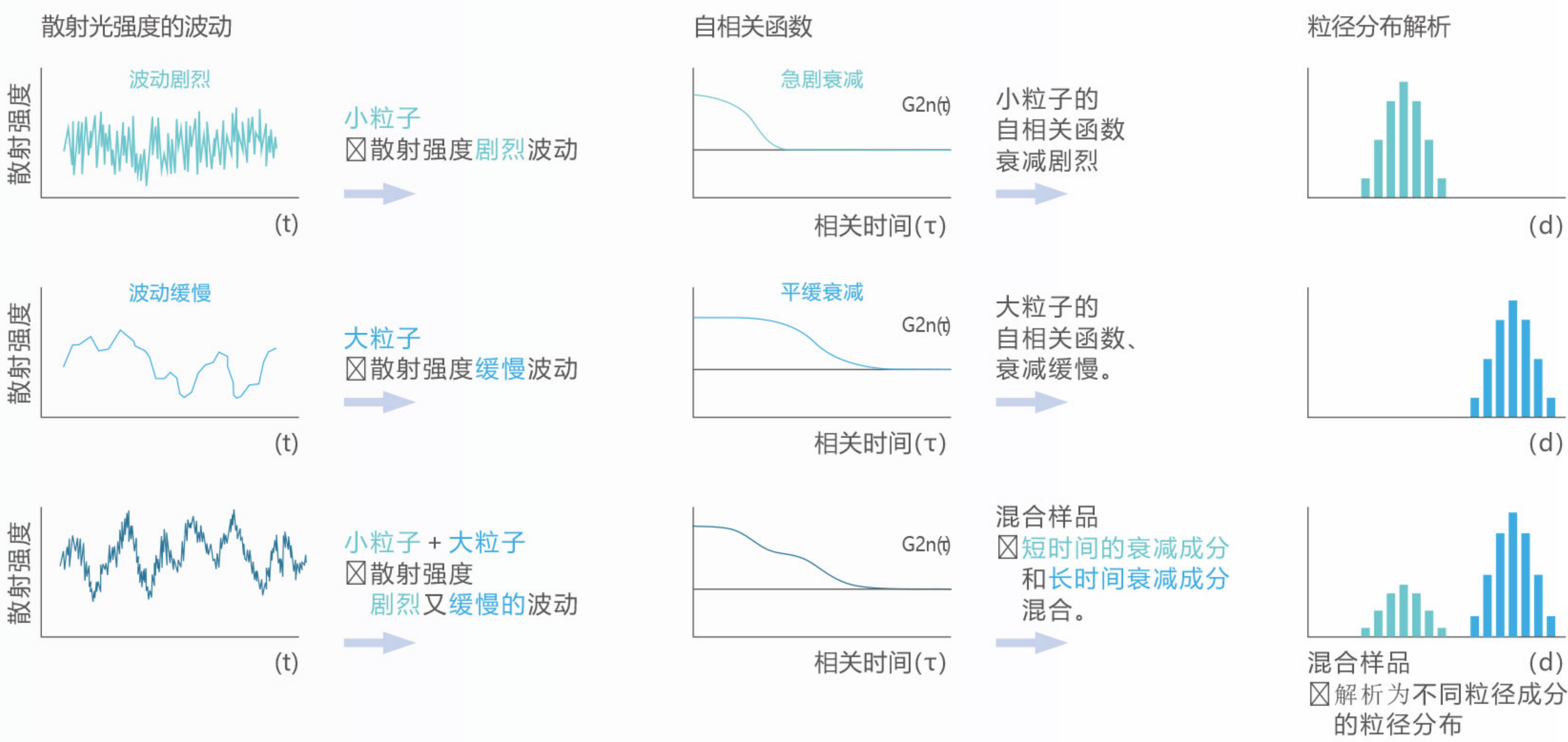
D : 扩散系数 τ : 相关时间
 q : 散射矢量 d : 流体力学的直径
 k : 波尔兹曼常数 η : 溶剂的粘度
 T : 绝对温度



布朗运动的轨迹

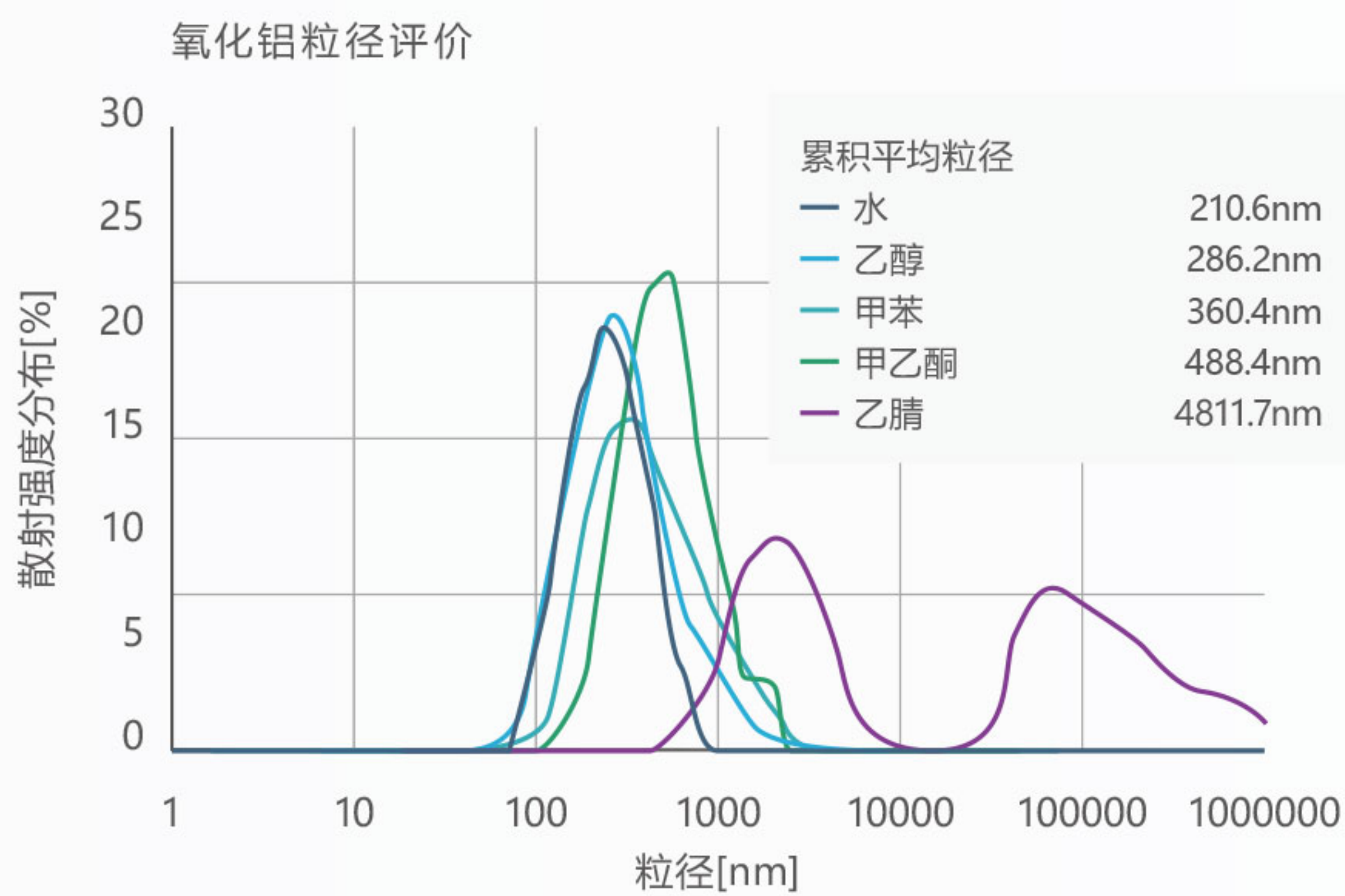


解析流程

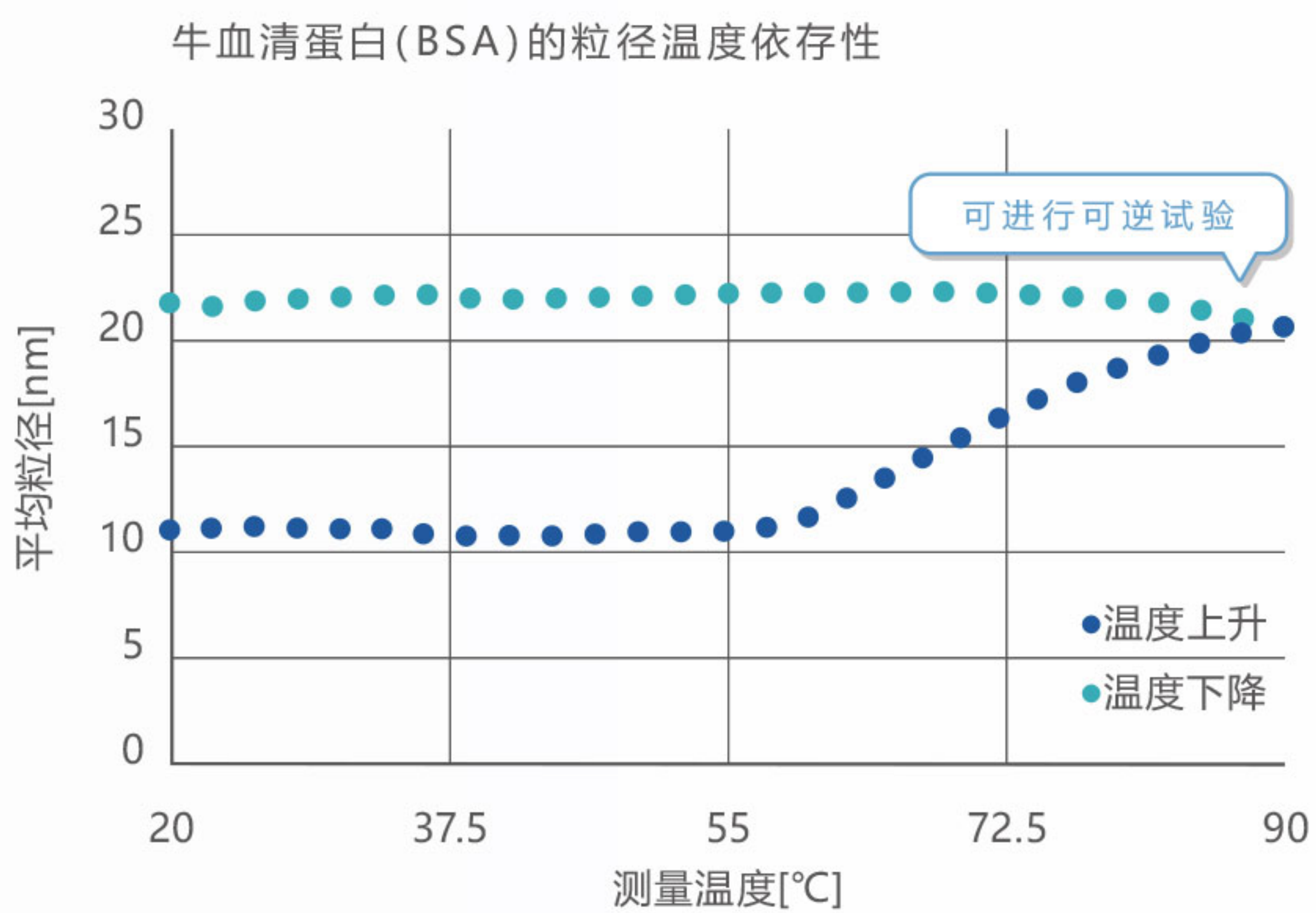


应用

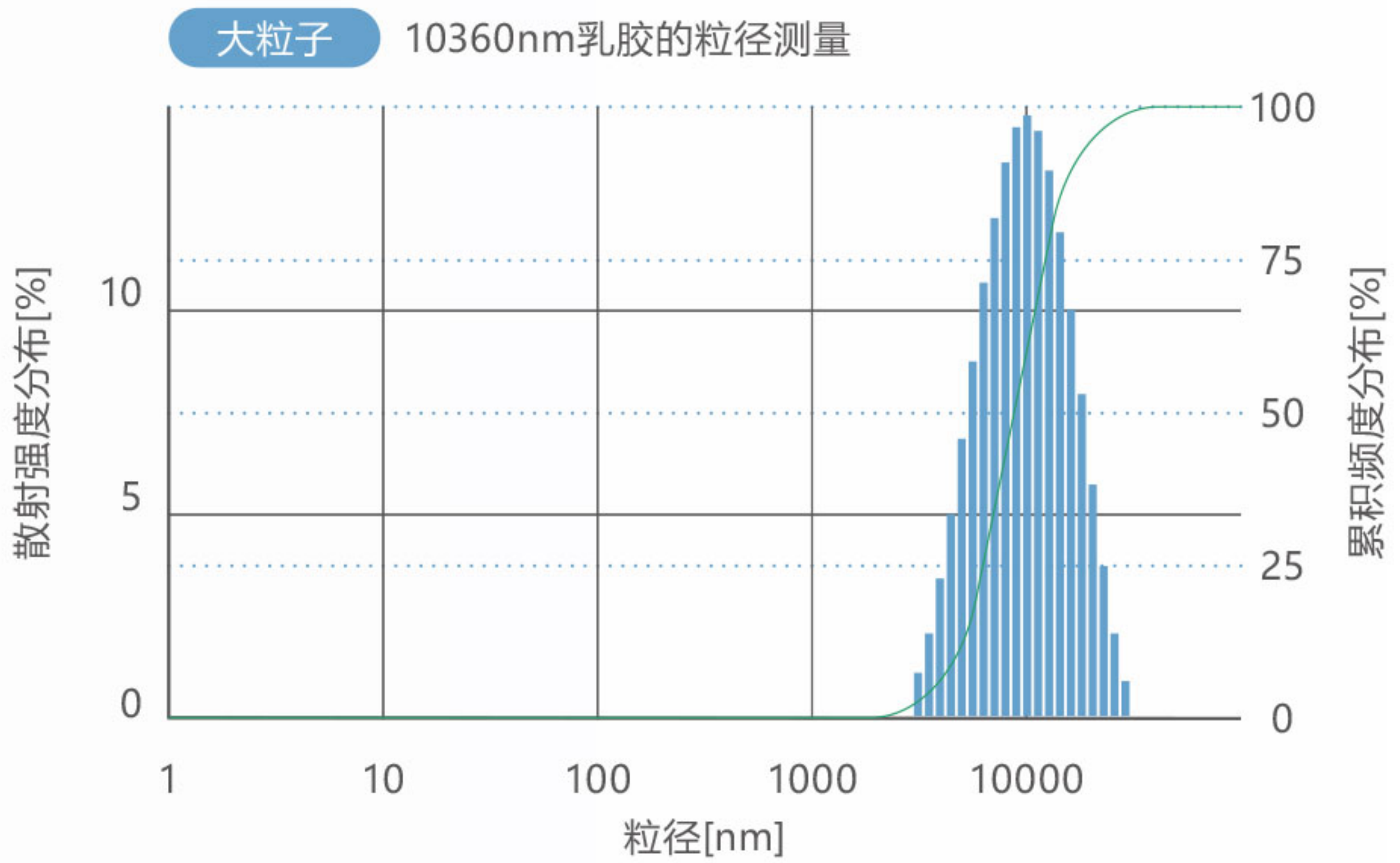
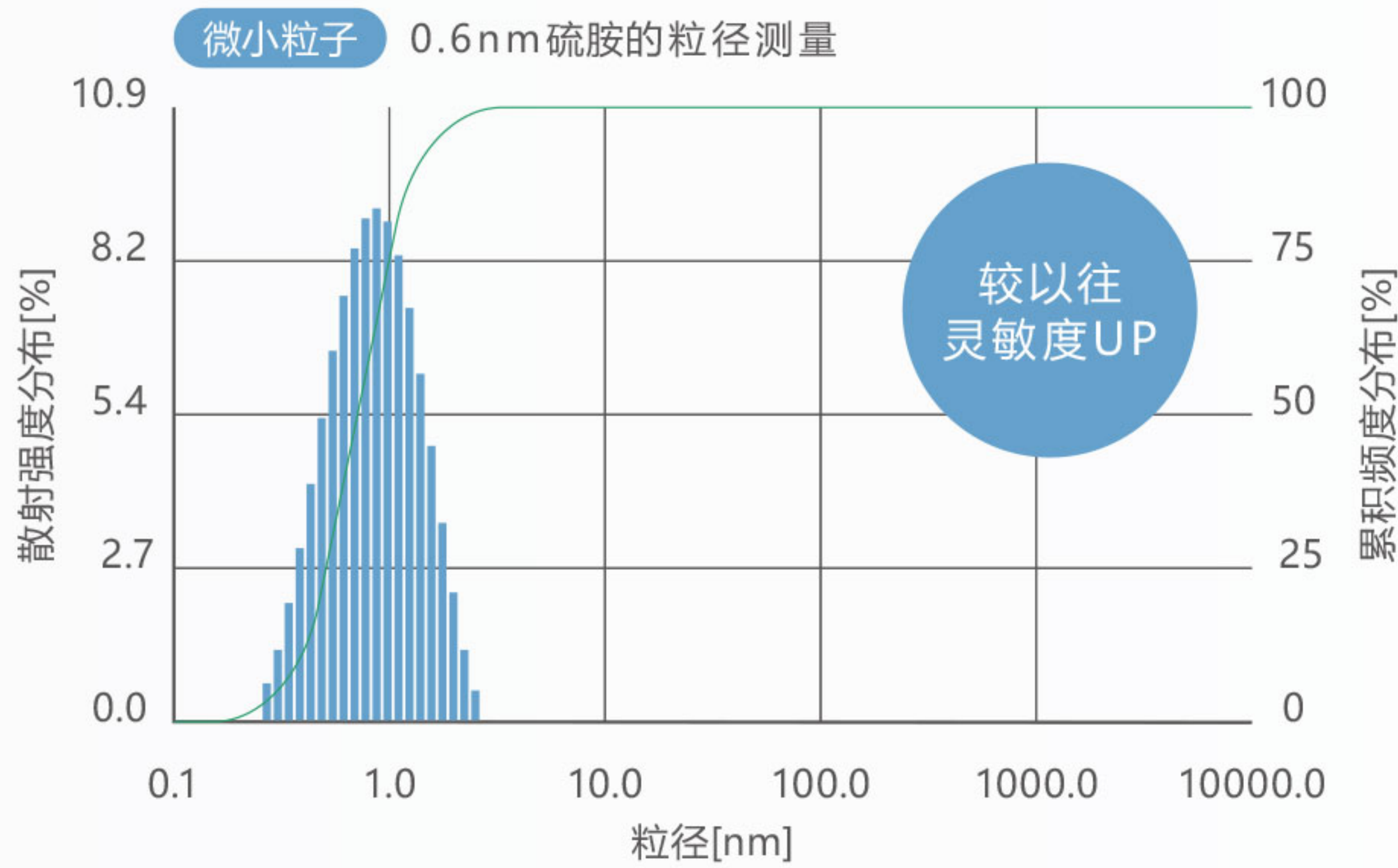
1 连续测量5个不同溶剂的样品



2 使用温度梯度功能测量



3 对应广范围粒径的测量



粒径
0.6nm
~
10 μ m*¹

浓度范围
0.00001
~
40%*²

温度范围
0~90 $^{\circ}$ C*³

扫描二维码
观看视频



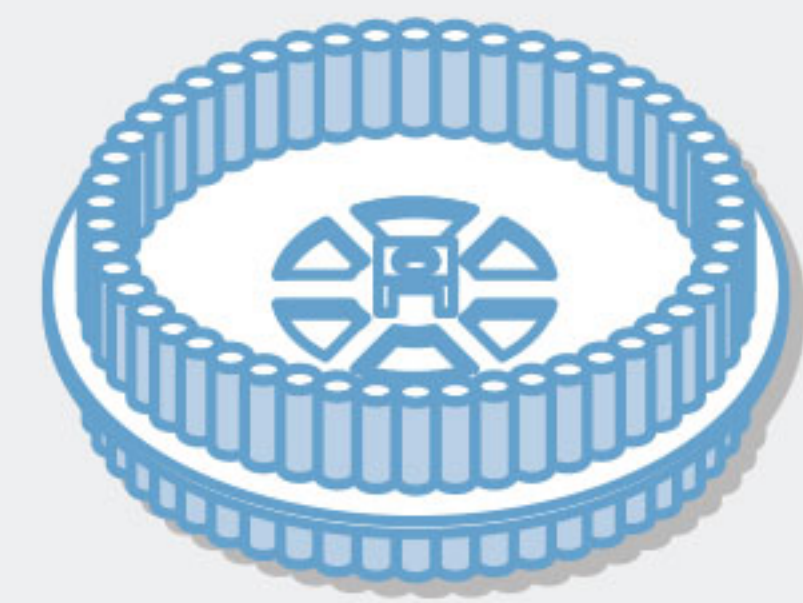
“使用便利”的软件

没有复杂的操作
谁都可以简单的进行测量。



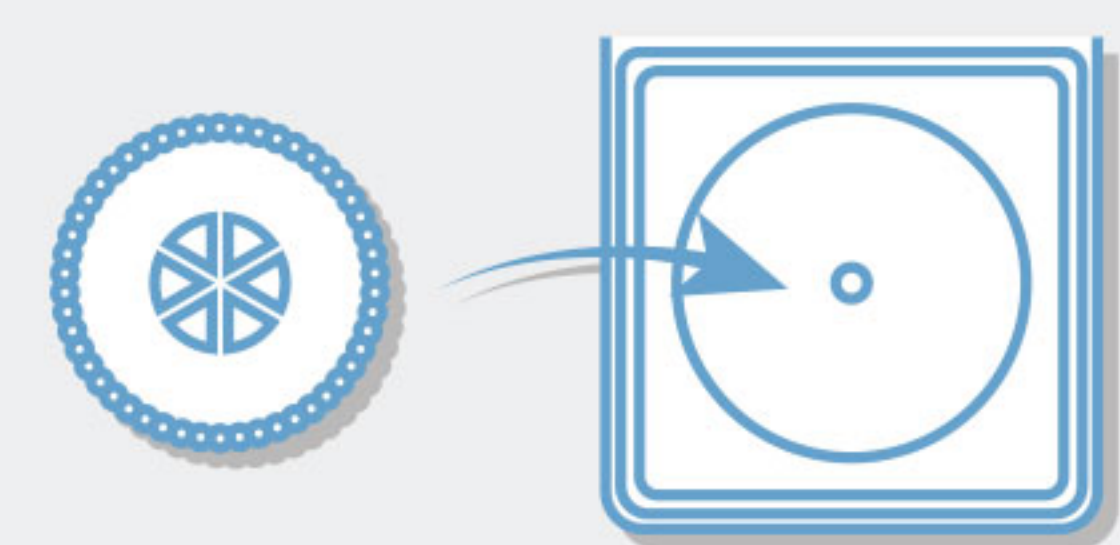
详细请看中间页面

Auto Sample AS50



nanoSAQLA+AS50 最大可连续测量50个样品

AS50最多可放置50个样品
测量的途中也可打开盖板
追加测量样品。



样品放置简单·便利

可以一次性更换
预先在旋转台上放置好的cell。

支持有机溶剂的cell

样品容量最小0.4mL~，比以往
能测量更少量的样品。



*1 AS50为 3nm~10 μ m; nanoSAQLA90为 0.6nm~3 μ m

*2 PS Latex粒子: 0.00001~10%; 牛磺胆酸: ~40%

*3 在批量样品池中使用玻璃cell时, 使用 5 连样品池或可抛式cell时为 15 ~ 40 $^{\circ}$ C。

构成表



规格

nanoSAQLA

测量原理	动态光散射法 (光子相关法)
光源	高功率半导体激光 (660nm, 70mW) *1
检出器	高感度APD
连续测量	最大5个样品
测量范围	0.6nm~10μm
浓度范围	0.00001~40% *2
温度范围	0~90℃ (有温度梯度测量功能) *3
样品容量	角 cell: 1.2mL~、微量cell: 20μL~
尺寸	W240×D480×H375mm
功耗	AC 100~240V 50/60Hz, 250VA
重量	约18kg

*1 本设备被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%

AS50

连续测量	最大50样品
测量范围	3nm~10μm
浓度范围	0.001~40%
温度范围	15~40℃

软件	平均粒径解析 (累积法)
	粒径分布解析 (Marquardt法/Contin法/NNLS/Unimodal法)
	粒径分布叠合
	逆相关函数·残差图
	粒径监测
	粒子径表示范围 (0.1~10 ⁶ nm)
	分子量计算功能
	21 CFR Part11对应 *4
选配件	微量cell(20μL~), 荧光cut filter

*3 在批量样品池中使用玻璃cell 时。
使用5连样品池或可抛式cell时为15~40℃。
*4 选配件。

样品容量	AS cell: 0.4mL~
尺寸	W240×D480×H275mm (nanoSAQLA+AS50 : W480×D480×H375mm)
重量	12 kg (nanoSAQLA+AS50 : 30kg)

●所列产品的外观和规格如有更改,恕不另行通知。
●公司名称及商品名为已登录商标。
●禁止转载本宣传册中记载的部分或是全部内容。

23.05.12

 **AS ONE**
亚速旺(上海)商贸有限公司

information@mail.as-1.cn <https://www.asonline.cn/>

上海市黄浦区淮海中路755号新华联大厦东楼22楼B座
Block B, 22F, No.755 Middle Huaihai Road, Shanghai, China
TEL 021-5403-3266 FAX 021-5403-6091



更多内容尽在ASONLINE

亚速旺

搜索