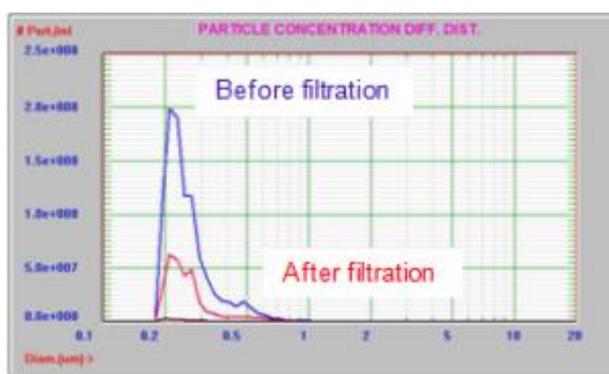


AccuSizer FX 系列仪器专注于蛋白质聚集的粒径分析和浓度检测

专注于蛋白质聚集的粒径分析和浓度检测的粒度分析仪

PSS 新型的 AccuSizer FX Nano 粒度仪采用 SPOS（单颗粒光学传感技术）能够专门对像蛋白质一样具有更小粒度和更高浓度的制剂进行检测。这一检测是由粒度仪配置的 2 个传感器来完成。其中一个 FX Nano 传感器可以检测粒径范围在 0.15-0.6 微米之间的粒子，另一个 LE 光消减传感器可以检测粒径范围在 0.5-20 微米之间的粒子。FX Nano 传感器利用集束光照来精确已探测到的粒子总体积，从而使其达到可检测更高浓度样品的目的。此传感器配有 SIS 系列粒度仪的进样器进行使用，使得 FX Nano 粒度仪单次检测的样品体积最少只用到 250 微升，很好地节约了样品。FX Nano 粒度仪凭借 2 个传感器检测范围广阔而全面的优势可以对蛋白质进行全方位的粒径分析和粒子计数。根据 USP787 所规定方法对注射剂中只有显微镜下才可见的粒子进行检测，FX Nano 粒度仪是最理想的选择。

例 1：称取 1g G 蛋白（浓度 1%）静置让其聚集，经过 0.2 微米滤膜过滤，测试过滤前和过滤后样品分散状态，由此得出的样品浓度从每毫升 9.7×10^8 个减少到每毫升 3.1×10^8 个。很显然，从 FX Nano 粒度仪的检测结果中可以很清晰地展现出有聚集现象的蛋白质在过滤后其含有的大粒子有明显减少。



例 2: 称取 1g G 蛋白, 在温育 (变性) 前和温育后分别进行检测, 从检测结果可以看出蛋白质中聚集的大粒子会随检测时间的增加而不断变化。

