

DLS 可以检测极小的粒子

动态光散射是一种按标准时间来测量技术，专门针对分散体系中纳米粒子的粒径。光学测量技术是测量粒子粒径在 10nm 以下唯一可靠的测量技术。

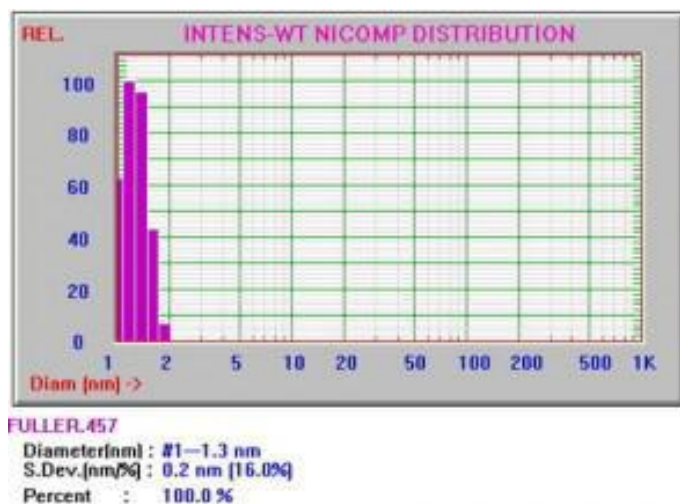


Figure A

阐明性能：这是一款市售的巴克明斯特·富勒烯(C60)也叫作巴克球悬浮液，在文献中可以知道它们的粒径是 14 埃或者说 1.4nm，分布图中显示出一个平均粒径为 1.3nm 的单峰与文献值很接近。

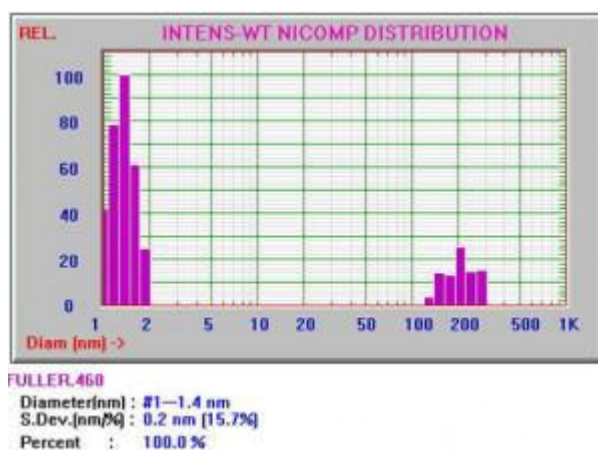


图 B 是一个不同组分的 C60 的分布图，可以更进一步的说明 DLS 技术的独一无二之处。从图中可以看到在 200nm 处有第二个峰出现，这个峰可能是合成过程中的无效基团产生的，DLS 不仅仅可以分析出主要粒径，还可以检测出污染物。