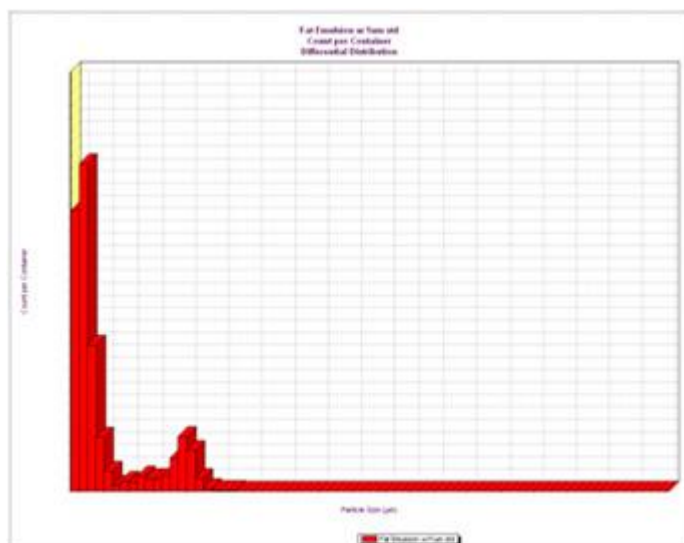


AccuSizer 780 系列计数与粒径检测分析仪在乳剂（脂肪乳）中的尾部大颗粒（尾峰）检测应用



问 题

很多仪器能够检测体系中全部粒子的粒径分布，典型的应用是给出粒径的高斯分布图，但是很多使用者都有这么一个经历：看起来粒径分布不错的产品，其稳定性却很差。问题很可能是由“尾部”大颗粒的聚集引起的，但是大部分仪器的灵敏度不够不能测出这些大颗粒。

解决方案

图示是脂肪乳中掺入了低浓度的 1 微米乳胶标准粒子的粒径分布图。正如结果所示，AccuSizer 仪器可以测定粒径分布的主峰，更重要的是其可以看出“尾部”存在着大颗粒的聚集现象。同时，粒径的大小分布和数量的数据也同时展示了出来。在大多数情况下，正是这些在尾部分布的聚合物给产品带来的灾难性后果