

1、什么是疫苗：

疫苗是将病原微生物（如细菌、立克次氏体、病毒等）及其代谢产物，经过人工减毒、灭活或利用转基因等方法制成的用于预防传染病的自动免疫制剂。疫苗保留了病原菌刺激动物体免疫系统的特性。当动物体接触到这种不具伤害力的病原菌后，免疫系统便会产生一定的保护物质，如免疫激素、活性生理物质、特殊抗体等；当动物再次接触到这种病原菌时，动物体的免疫系统便会依循其原有的记忆，制造更多的保护物质来阻止病原菌的伤害。

2、疫苗稳定性的影响因素：

贮存温度、时间及环境因素对疫苗的稳定性的影响均有不同程度的影响

2、疫苗的应用

主要运用于医药卫生行业供预防、诊断和治疗使用。

3、疫苗的特征

是指用微生物或其毒素、酶，人或动物的血清、细胞等制备的供预防、诊断和治疗用的制剂。由细菌、病毒、立克次体、螺旋体等制成。可知，疫苗的粒度分布较小，因此测量要测量疫苗平均粒径对检测仪器精密度要求很高。

(1) PSS Nicomp380 系列利用动态光散射法（DLS）原理测定样品可以得到图 1 结果，显示出其平均粒径大小

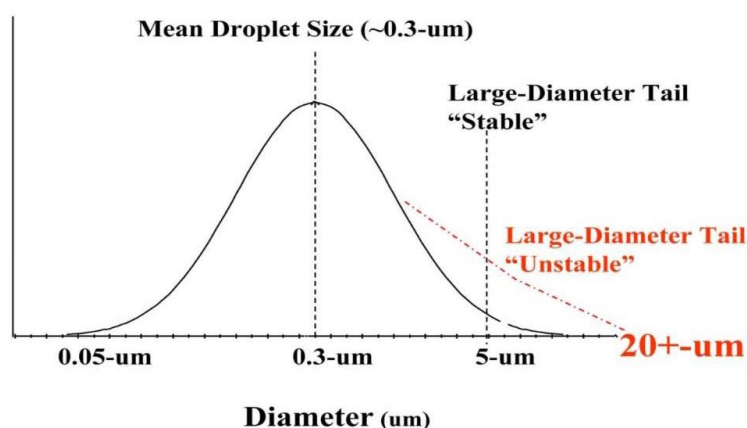


图 1
平均粒径检测



NICOMP
380DLS 纳米
粒径分析仪