



疫苗分析

安东帕为疫苗开发、配方和质量控制开发并提供解决方案,包括分析活性剂、辅料和最终产品配方。



了解更多信息



[www.anton-paar.com/
apd-疫苗分析](http://www.anton-paar.com/apd-疫苗分析)

The Safest Way: 疫苗的质量控制和研 发解决方案

疫苗是现代医学最伟大的成就之一,从天花到 SARS-CoV-2 等疫苗。它们必须在配方和生产过程的每一步都经过细致的开发和同样完善的分析。

疫苗安全性、合规性和剂量稳定性

- ✓ 疫苗成分的鉴定、纯度和浓度检查
- ✓ 用于研发、生产、质量控制和批量发布的关键参数
- ✓ 浊度即是污染的指标

所用仪器: 密度计、折光仪、旋光仪、浊度仪、多参数测量组合

疫苗稳定性

- ✓ 疫苗颗粒大小和表面电荷
- ✓ 疫苗佐剂复合物的表征
- ✓ 环境条件变化对产品稳定性的影响
- ✓ 蛋白质聚集和对液体性质的影响

所用仪器: 颗粒粒度分析仪 (DLS & ELS)、落球黏度计

注射性能

- ✓ 黏度配方确保易于注射
- ✓ 剪切力对疫苗特性、属性和稳定性的影响

所用仪器: 落球黏度计、旋转黏度计、流变仪、密度计

mRNA/脂质体疫苗

- ✓ 脂质纳米颗粒的完整性和聚集行为
- ✓ 脂质体的形成及稳定性分析
- ✓ 研究脂质体系统的内部结构

所用仪器: 落球黏度计、颗粒度分析仪、SAXS 分析仪

数据完整性符合 ALCOA+ 原则

- ✓ 数据完整性和管理软件
- ✓ 远程数据访问、审查和合规电子签名
- ✓ 测量和元数据的完整审计跟踪

使用的仪器: AP Connect 实验室执行软件 – 制药版