



Analyse von Impfstoffen

Anton Paar bietet Lösungen für die Entwicklung, Formulierung und Qualitätskontrolle von Impfstoffen sowie die Analyse von Wirkstoffen, Hilfsstoffen und Endproduktrezepturen.



The Safest Way: Lösungen für F&E und Qualitätskontrolle von Impfstoffen

Impfstoffe sind eine der großen Erfolgsgeschichten der modernen Medizin, von der Pockenimpfung bis zur Impfung gegen SARS-CoV-2. Sie müssen sorgfältig entwickelt und in jedem Schritt des Formulierungs- und Produktionsprozesses ebenso gründlich überprüft werden.

IMPFSTOFF-SICHERHEIT, -KONFORMITÄT UND GLEICHMÄSSIGE KONSISTENZ JEDER DOSIS

- ✓ Identifizierung sowie Überprüfung der Reinheit und Konzentration von Impfstoffkomponenten
- ✓ Schlüsselparameter für F&E, Produktion, Qualitätskontrolle und Chargenfreigabe
- ✓ Trübung als Indikator von Verunreinigungen

Verwendete Geräte: Dichtemessgerät, Refraktometer, Polarimeter, Trübungsmessgerät, modulare Multiparameter-Messkombinationen

STABILITÄT VON IMPFSTOFFEN

- ✓ Größe und Oberflächenladung von Impfstoffpartikeln
- ✓ Charakterisierung von Wirkstoff-Adjuvans-Komplexen
- ✓ Einfluss variabler Umweltbedingungen auf die Produktstabilität
- ✓ Proteinaggregation und Auswirkungen dieser auf die Flüssigkeitseigenschaften

Verwendete Geräte: Partikelgrößen-Analysegerät (DLS und ELS), Kugelroll-Viskosimeter

ERFAHREN SIE MEHR



[www.anton-paar.com/
apd-vaccine-analysis](http://www.anton-paar.com/apd-vaccine-analysis)

INJEKTIONSFÄHIGKEIT

- ✓ Viskositätsformulierung für eine schmerzfreie Injektion
- ✓ Auswirkungen von Scherkräften auf das Verhalten, die Eigenschaften und die Stabilität von Impfstoffen

Verwendete Geräte: Partikelgrößen-Analysegerät, Kugelroll-Viskosimeter, Rheometer

MRNA/LIPOSOM-BASIERTE IMPFSTOFFE

- ✓ Integrität und Aggregationsverhalten von Lipid-Nanopartikeln
- ✓ Herstellung und Stabilitätsanalyse von Liposomen
- ✓ Untersuchung der inneren Struktur von Liposomensystemen

Verwendete Geräte: Kugelroll-Viskosimeter, Partikelgrößen-Analysegerät, SAXS-System

DATENINTEGRITÄT GEMÄSS ALCOA+-PRINZIPIEN

- ✓ Software für Datenintegrität und -verwaltung
- ✓ Fernzugriff auf Daten, deren Überprüfung und konforme elektronische Signatur
- ✓ Vollständiger Audit-Trail für Messungen und deren Metadaten

Verwendete Geräte: AP Connect-Laborsoftware – Pharma-Edition