



Analyse des vaccins

Anton Paar développe et fournit des solutions pour le développement, la formulation et le contrôle de qualité des vaccins, y compris pour l'analyse des agents actifs, des excipients et des formulations du produit final.



The Safest Way:

Solutions pour la R&D et le contrôle qualité des vaccins

Les vaccins sont l'une des grandes réussites de la médecine moderne, que ce soit pour la variole ou le SARS-CoV-2. Ils doivent être soigneusement élaborés et tout aussi minutieusement analysés à chaque étape du processus de formulation et de production.

SÉCURITÉ DES VACCINS, OBSERVANCE ET COHÉRENCE DU DOSAGE DES VACCINS

- ✓ Identification, contrôle de la pureté et de la concentration des composants des vaccins
- ✓ Paramètres clés pour la R&D, la production, le contrôle de la qualité et la mise à disposition des lots
- ✓ La turbidité comme indicateur de contamination

Instruments utilisés : densimètre, réfractomètre, polarimètre, turbidimètre, combinaisons de mesures multiparamétriques

STABILITÉ DES VACCINS

- ✓ Taille et charge superficielle des particules du vaccin
- ✓ Caractérisation des complexes vaccin-adjuvant
- ✓ Influence des conditions environnementales variables sur la stabilité du produit
- ✓ Agrégation des protéines et effet sur les propriétés des liquides

Instruments utilisés : granulomètre (DLS & ELS), viscosimètre à bille

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apd-vaccine-analysis

INJECTABILITÉ

- ✓ Formulation de la viscosité assurant la facilité d'injection
- ✓ Effets des forces de cisaillement sur le comportement, les propriétés et la stabilité des vaccins

Instruments utilisés : viscosimètre à bille roulante, viscosimètre rotatif, rhéomètre, densimètre

VACCINS À BASE D'ARNM/LIPOSOMES

- ✓ Intégrité et comportement d'agrégation des nanoparticules lipidiques
- ✓ Analyse de la formation et de la stabilité des liposomes
- ✓ Étude de la structure interne des systèmes de liposomes

Instruments utilisés : viscosimètre à bille roulante, analyseur granulométrique (DLS & ELS), analyseur SAXS

INTÉGRITÉ DES DONNÉES SELON LES PRINCIPES ALCOA+

- ✓ Logiciels pour l'intégrité et la gestion des données
- ✓ Accès aux données à distance, révision et signature électronique conforme
- ✓ Piste d'audit complète des mesures et des méta-données

Instruments utilisés : Logiciel d'exécution de laboratoire AP Connect - édition Pharma