

Excipients



En testant la poudre à chaque étape, vous pouvez être certain(e) que l'excipient choisi améliorera les attributs suivants des formes de dosage solides :

Stabilité | Uniformité du contenu | Résistance aux défauts | Taux de dissolution | Biodisponibilité



L'équipe imbattable pour la caractérisation des excipients



Autotap | Ultracyc | Série Nova | VSTAR

Mesure de la **surface spécifique**, **densité solide** et **sorption de vapeur d'eau**

La surface spécifique joue un rôle crucial dans la purification, le traitement, le mélange, et la compression des poudres pharmaceutiques, des ingrédients, des API et des excipients. La surface spécifique impacte également la durée de conservation, le taux de dissolution et la biodisponibilité et peut être mesurée à l'aide des analyseurs de sorption de gaz de la série Nova d'Anton Paar. Des mesures de la sorption d'eau sur VSTAR vous permettent de corréler l'utilisation de la sorption de vapeur d'eau à des informations importantes relatives à la durée de conservation, aux taux de sorption d'eau et à l'hydrophilicité de vos composants. L'analyseur de densité solide Autotap fournit une mesure définitive de la compressibilité de la poudre pour vous aider à prendre des décisions intelligentes concernant la densification et la compression. La mesure de la masse volumique réelle avec Ultracyc 5000 fournit des informations essentielles sur les propriétés de la texture et vous assure d'avoir fourni des composants dans un état cristallin correct.

Principales caractéristiques de l'Autotap

- Simple et facile d'utilisation, incorporant un niveau élevé d'automatisation
- Conforme à la majorité des méthodes standards reconnues à l'échelle internationale, y compris USP <616>
- Prises verrouillables sélectionnables par l'utilisateur, pour des paramètres d'essai reproductibles

Caractéristiques principales d'Ultracyc

- Technologie TruPyc pour des résultats précis sur la plus large gamme d'échantillons disponible
- Le couvercle TruLock offre une répétabilité inégalée
- La régulation de la température par effet Peltier assure une stabilité supérieure à $\pm 0,05$ °C
- Mode PowderProtect pour mesurer en toute sécurité des poudres fines
- Conforme à USP <699>

Principales caractéristiques de la série Nova

- Complètement adapté à la surface spécifique et à l'analyse des mésopores, conforme à USP <846>
- Mesure jusqu'à quatre échantillons simultanément, et prépare en parallèle jusqu'à quatre autres échantillons
- Technologie exclusive de petite zone froide pour une sensibilité accrue
- L'écran tactile intégré affiche les données en temps réel et améliore l'expérience utilisateur

Principales caractéristiques de VSTAR

- Collecteur de dosage et source de vapeur dans une seule chambre à contrôle thermostatique
- Le contrôle de température du collecteur supérieur depuis la source de vapeur jusqu'à l'échantillon élimine la possibilité de condensation locale des matières absorbantes et garantit la précision maximale
- La capacité d'analyser jusqu'à quatre échantillons simultanément offre un débit sans précédent

Rhéologie des poudres MCR

Mesurez les **propriétés de l'écoulement des poudres**

Les formes de dosage solides dans les produits pharmaceutiques se composent d'un mélange d'excipients et d'ingrédients pharmaceutiques actifs. Les excipients peuvent être caractérisés avec les rhéomètres MCR Evolution dans toutes les phases de la production, et l'impact des paramètres de traitement peut être investigué. La fluidité et la compressibilité sont des paramètres pouvant être facilement déterminés par un rhéomètre MCR Evolution équipé d'une cellule d'écoulement des poudres et d'une cellule de cisaillement des poudres. Des tests à différentes températures et humidité conduisent à une meilleure compréhension du comportement des poudres pendant la manipulation et le traitement. Le changement de flottabilité dû à l'absorption d'humidité permet de prévoir si la poudre convient pour la granulation ou la compression directe. La détermination de la compressibilité et de la cohésion permet d'améliorer la fabricabilité et la stabilité des processus de compression et de remplissage des capsules. Des défauts de fabrication courants peuvent ainsi être évités.

Caractéristiques principales d'un rhéomètre MCR Evolution avec une cellule d'écoulement des poudres et une cellule de cisaillement des poudres

- Conforme avec les exigences d'assurance qualité comme GMP ou CFR 21 partie 11
- Manutention et préparation simples, sûres et propres
- Contrôle précis de la température et de l'humidité
- Concept de rhéomètre modulaire pour des poudres fluidifiées et consolidées ainsi que pour des matières en suspension et des solides (avec d'autres accessoires MCR)

Analyseurs de taille de particules PSA

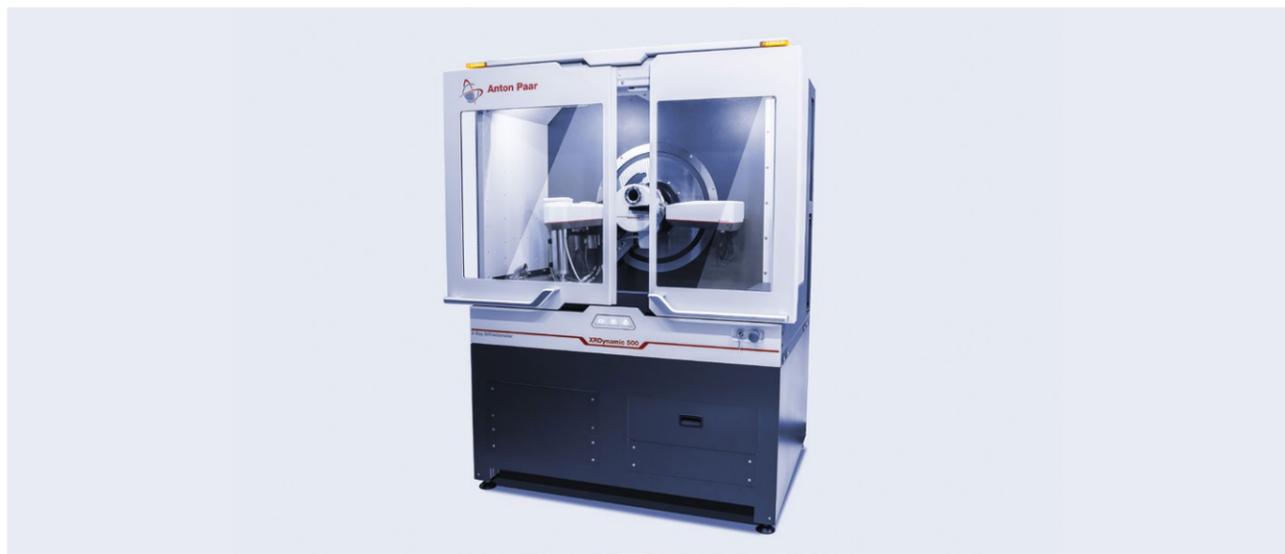
Mesurez la **taille de particules**

PSA par Anton Paar aide à réduire les coûts et le temps requis par un processus en plusieurs étapes comme la compression. Le comportement des excipients peut être examiné directement sur la ligne de production dans des conditions de traitement définies. La mesure de la taille des particules vous permet de définir l'impact sur la flottabilité et la compressibilité. Des excipients fins tendent à réduire le flux de poudre parce qu'ils fournissent une surface spécifique plus grande pour des forces de cohésion de la surface afin d'interagir avec celle-ci de manière à obtenir un flux plus homogène. L'étape de granulation aide à augmenter la flottabilité. C'est la raison pour laquelle le compactage est amélioré en raison de l'épaisseur réduite de la poudre sur le poinçon de pressage et de la plus grande capacité de remplissage du moule pendant la compression. La taille appropriée des particules résulte dans des tablettes et des capsules plus résistantes à une erreur de manipulation ou à des problèmes d'emballage.

Caractéristiques principales de la série PSA

- Technologie laser multiple pour une plage étendue de tailles de particules
- Mesure les excipients sous forme sèche ou dispersés dans n'importe quel liquide approprié – dans les deux cas avec une seule configuration
- Distribution de la taille des particules précise et répétable
- Stabilité pour une longue durée de vie
- Conforme avec les exigences d'assurance qualité comme GMP ou CFR 21 partie 11

L'équipe imbattable pour la caractérisation des excipients



XRDynamic 500, un diffractomètre à rayons X pour poudres

Mesurer la **structure cristalline**, la **pureté de phase** et la **taille des cristallites**

La structure cristalline, la taille des cristallites et la pureté des phases jouent un rôle crucial dans la détermination des propriétés physiques des poudres pharmaceutiques telles que les API et les excipients. Les mesures de diffraction des rayons X (XRD) avec le XRDynamic 500 d'Anton Paar peuvent être utilisées pour étudier toutes ces propriétés et bien plus encore. Les matériaux pharmaceutiques en poudre peuvent être étudiés à chaque étape du processus de développement et de fabrication, à travers l'évaluation de la qualité des matières premières, des ingrédients mélangés et des produits finaux. En plus des mesures standard dans des conditions ambiantes, les études XRD non ambiantes peuvent également être utilisées pour examiner les changements structuraux possibles lorsque les échantillons sont exposés à des températures élevées/basses ou à des atmosphères et environnements secs/humides, pour une compréhension complète du comportement des poudres pharmaceutiques dans toutes les conditions.

XRDynamic 500

- Dès la sortie de l'emballage : la meilleure résolution / rapport signal sur bruit de sa catégorie
- Concept TruBeam™ : Rayon du goniomètre et trajet du faisceau évacué plus grands
- Automatisation complète : Modification de l'optique des rayons X et de la géométrie du faisceau
- Auto-alignement : Instrument et échantillon pour une commodité maximale
- Conforme à la majorité des méthodes standards reconnues à l'échelle internationale, y compris USP <941>

Fiable. Conforme. Qualifié.

Évitez les coûts imprévus tout en maximisant le temps de fonctionnement et en restant conforme avec le Service Anton Paar. Nos techniciens bien formés et certifiés sont prêts à assurer le bon fonctionnement de votre instrument.

EN SAVOIR PLUS



[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)



Une disponibilité maximale

Quelle que soit votre intensité d'utilisation, nous vous aidons à maintenir votre appareil en parfait état et à protéger votre investissement. Pendant au moins 10 ans après l'arrêt d'un appareil, nous vous fournirons tout service et toute pièce de rechange dont vous pourriez avoir besoin.



Programme de garantie

Nous avons confiance en la haute qualité de nos instruments. C'est pourquoi nous proposons une garantie totale pendant trois ans. Veuillez simplement à respecter le calendrier d'entretien correspondant. Vous pouvez également prolonger la garantie de votre instrument au-delà de sa date d'expiration.



Durées de réponses courtes

Nous savons que c'est parfois urgent. C'est la raison pour laquelle nous répondons à votre demande dans un délai de 24 heures. D'excellentes personnes et non des assistances virtuelles sont à votre entière disposition pour vous aider.



Un réseau mondial de service

Notre large réseau de service destiné à nos clients s'étend sur 86 sites avec un total de 600 ingénieurs de service certifiés. Où que vous soyez, il y a toujours un technicien de service Anton Paar à proximité.

© 2023 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
XPAIP115FR-D