



Pion



Pion inForm

Instrument pour le développement de formulations

Le Pion inForm mesure la cinétique de dissolution, d'absorption, de sursaturation contrôlée et de précipitation en temps réel dans des conditions biopertinentes, tout en acceptant plusieurs formes posologiques et types d'échantillons. Les options polyvalentes incluent nos nouveaux tests automatisés de dissolution biphasique, de solubilité et de lipolyse. Le Pion inForm fournit un support de haute qualité pour le développement de la formulation et reflète l'évolution réglementaire de l'industrie vers QbD.

Utilisez-le pour

La Modélisation de l'absorption gastro-intestinale

- Comment une forme posologique se comportera-t-elle dans des conditions biopertinentes ?
- Comprendre les performances de la formulation dans des conditions GI simulées

Développement de formulation

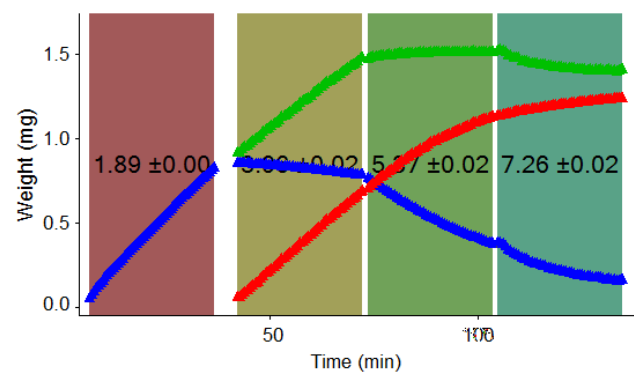
- Mesure des concentrations d'IPA dans des milieux complexes
- Étude de l'amélioration de la solubilité
- Caractérisation de la sursaturation et des précipitations
- Optimisation d'un dosage en termes d'équilibre entre solubilité/dissolution et séparation

Dosages standardisés pour le CQ

- Dissolution biphasique pour comparer les formes galéniques

Analyses puissantes– avec automatisation pour garantir la qualité des données

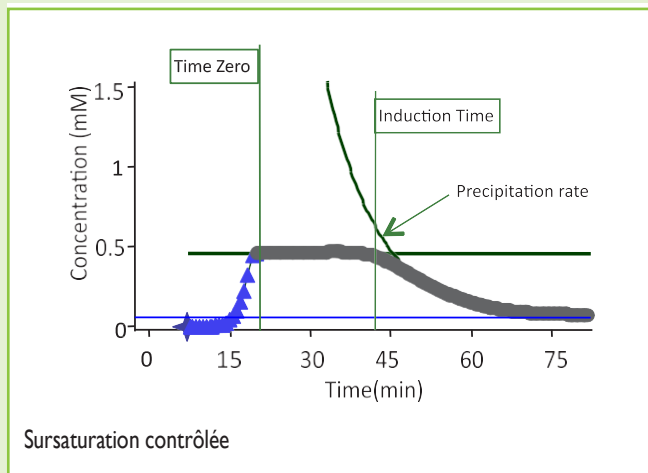
Dissolution : Biopertinente, biphasique, automatisée
Pion inForm comble le fossé entre la dissolution à micro-échelle basée sur la recherche et le monde officinal. Des méthodes innovantes telles que la dissolution biphasique et l'ajustement du gradient de pH montrent comment un médicament se comporterait dans des conditions biopertinentes. L'automatisation et l'ingénierie de précision garantissent que les expériences de dissolution sont précises et hautement reproductibles.





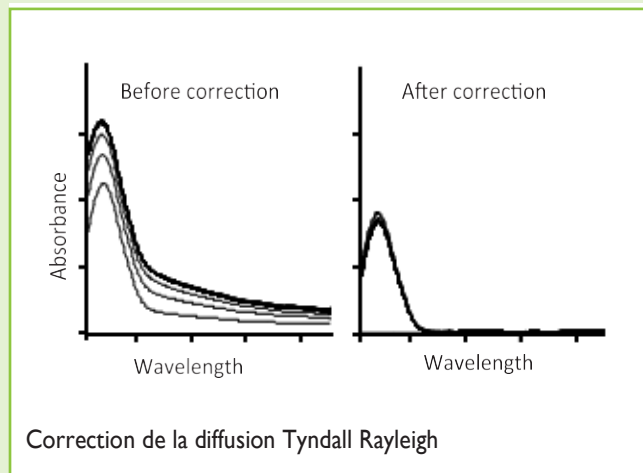
Solubilité, Sursaturation contrôlée, Précipitation

Avec de nombreux nouveaux médicaments nécessitant désormais une amélioration de la solubilité, les formulateurs ont besoin de moyens pour caractériser la sursaturation et la précipitation. Pion inForm mesure la solubilité à l'aide de la méthode CheqSol* ; de nouveaux tests rapportent l'étendue et la durée de la sursaturation, les taux de précipitation et les facteurs de gain d'excipient. De manière unique, les concentrations sont calculées à partir du pH mesuré, ce qui élimine les interférences des solides en suspension. Il existe également une option UV pour les études de sursaturation contrôlée.



Une plateforme polyvalente

Pion inForm est une plateforme polyvalente d'analyse automatisée de solutions. Il offre un contrôle de la température et une agitation de haute qualité, une mesure et un contrôle du pH, la possibilité d'ajouter automatiquement un échantillon et des réactifs, une mesure UV in situ et la possibilité de prélever des aliquotes d'échantillon pour une analyse hors ligne. Les essais de lipolyse pour étudier la digestion des formulations à base de lipides sont pris en charge.



Caractéristiques

Échantillonneur automatique à 20 positions:	Pour les analyses sans surveillance, avec placement automatisé des flacons d'analyse.
Sept distributeurs - pour eau, acide, base, solvants, tampons, SIF :	Pour ajouter automatiquement des milieux lipidiques et biopertinents pendant l'expérience. Vanne 6 voies pour sélectionner des réactifs supplémentaires.
Peltier pour le contrôle informatisé en temps réel de la température du flacon de dosage :	15 - 55 °C. Important pour la conception d'essais biopertinents.
Aiguille de prélèvement avec stockage sur plaque à puits :	Échantillonnage pendant le test pour la mesure de concentration hors ligne par HPLC.
Introduction automatique de l'échantillon au début du dosage :	Échantillons introduits sous forme posologique ou sous forme de comprimé pressé d'API.
Contrôle numérique précis de la vitesse de l'agitateur, 10 - 900 tr/min :	Important pour une dissolution reproductible.
Les flacons standard contiennent 20 à 85 ml de solution :	Possibilité d'utiliser des volumes de 250 ml pour la croissance cristalline et la préparation polymorphe.
Purge de gaz inerte pour les réactifs et le flacon d'échantillon :	Exclut le CO2 et l'oxygène, ce qui améliore la qualité du dosage.
Deux sondes UV DIP :	UV simultanés en phases aqueuse et lipidique pour les essais de dissolution biphasique et les simulations d'absorption. Option de longueur de trajet variable
Mesure et contrôle du pH en temps réel :	Ajustement du pH contrôlé avec précision et reproductible sans avoir besoin de solutions tampons complexes.
Puissant programme de raffinement :	Calcule les résultats à partir des données et fournit des rapports. Logiciel amélioré pour la gestion des UV.
Logiciel conçu pour la facilité d'utilisation et l'automatisation :	Interface personnalisable avec vues ancrables. Utilitaire de maintenance avec indication par feux tricolores des tâches en suspens.
Mesure et contrôle du pH en temps réel :	Ajustement du pH contrôlé avec précision et reproductible sans avoir besoin de tampon complexe
Le logiciel s'exécute sur un PC connecté à l'instrument :	Les versions hors ligne pour une utilisation sur ordinateur sont également prises en charge.
Suite complète d'applications logicielles dédiées :	Contrôle des instruments, conception des essais, service, maintenance, perfectionnement post-essai et rapports.

Contactez **Biopharma Technologies France** pour en savoir plus sur les produit Pion.

Pion accompagne la science/Laissez-nous vous le prouver.
Contactez-nous dès aujourd'hui.



Biopharma Technologies France | ZA Grange neuve 26, Route de Bourgoin | 38790 Diemoz | France | 07 87 86 05 91
info@biopharmatech.fr | www.biopharmatech.fr