

Les Services Analytiques de Pion Inc.



Biopharma Technologies France et Pion Inc. sont heureux de vous annoncer que BTF propose aujourd'hui les services d'analyses Pion pour toutes les entreprises impliquées dans le développement de médicaments en France.

Les tests d'absorption et de perméabilité sont essentiels pour comprendre comment les molécules se déplacent à travers les membranes et les barrières biologiques. Que vous travaillez dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique ou la recherche biomédicale, ces tests peuvent vous aider à optimiser vos formulations et à améliorer l'efficacité de vos produits.

Mais le développement de médicaments est un défi complexe et à multiples facettes. C'est la raison pour laquelle de plus en plus d'organisations se tournent vers les Services Analytiques de Pion Inc. pour les tests, dosages, analyses et interprétations nécessaires à toutes les phases clés du développement de médicaments.

Pion occupe une place importante dans la recherche clinique et la formulation pharmaceutique. Nous étudions et interprétons les données essentielles, telles que les taux de dissolution, les risques de précipitation et les comportements de solubilité d'un produit médicamenteux formulé. À l'aide de techniques analytiques modernes, nous aidons les chercheurs à prévoir les problèmes potentiels de performances in vivo et à obtenir de meilleurs taux de réussite.

Nos services d'analyses:

Phase de découverte de médicaments:

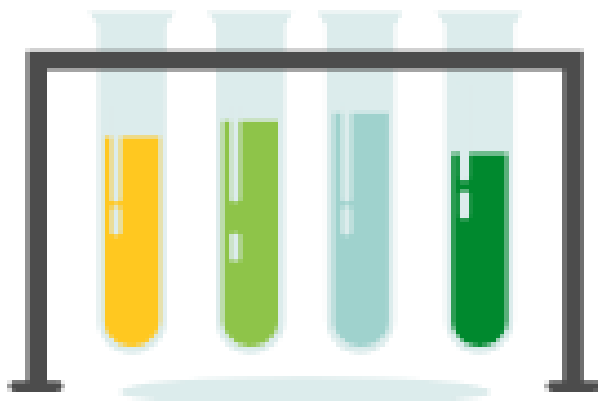
Tous les programmes de développement de médicaments ont besoin de phases de découvertes sélectives afin de sélectionner les candidats potentiels de manière rapide et efficace. Une phase de découverte construite établit un équilibre entre l'élimination des candidats dont le profil rend le développement peu probable, et d'autres dont les possibilités thérapeutiques et les analyses initiales sont si prometteuses qu'une pré-formulation et une formulation sont indiquées.

Analyses et méthodes utilisées :

- Analyses Physchem : pKa, LogP et LogD, PAMPA (Parallel Artificial Membrane Permeability Assay)
- Analyses de Solubilité : Solubilité à haut débit
- Analyses d'excipients : criblage des excipients



Pré-formulation



Une fois les candidats identifiés en phase de découverte, et transmis en développement, il est essentiel de mener des études complètes de pré-formulation, si l'on veut réussir le développement de médicaments. Tant que le comportement d'un nouvel API n'a pas été analysé et soumis à des tests de résistance dans diverses conditions, il est impossible de passer à une forme posologique robuste. Pion travaille avec des entreprises et des universités du monde entier pour soutenir les études de

pré-formulation. Nous fournirons les résultats des tests pour éclairer votre recherche, ainsi que leurs analyses et interprétations, si nécessaire.

Analyses et méthodes utilisées :

- Dissolution : MiniDiss, MicroFLUX, IDR, Imagerie IDR, Dissolution biphasique
- Solubilité : Criblage d'excipients, Sursaturation
- PhysChem : pKa, LogP et LogD, Surface Activity CMC, PAMPA

Formulation

Une fois les études de découverte et de pré-formulation terminées, votre API est prêt à passer au développement de la formulation, et Pion dispose de l'équipement et de l'expertise pour vous aider à caractériser les médicaments que vous soumettez à des tests supplémentaires.

Pion étudie et interprète les données essentielles, telles que les taux de dissolution, les risques de précipitation et les comportements de solubilité d'un produit médicamenteux formulé. À l'aide de techniques analytiques modernes, nous aidons les chercheurs à prévoir les problèmes potentiels de performances in vivo et à obtenir de meilleurs taux de réussite.

Le développement de la formulation est une phase critique du développement d'un produit. Au cours de ce processus en plusieurs étapes, le médicament actif est caractérisé et combiné avec d'autres substances chimiques pour produire un produit pharmaceutique final commercialisable.

La formulation pharmaceutique peut affecter le cycle de vie, le dépôt de brevet et le succès global du médicament. De nombreuses entreprises externalisent l'analyse pharmaceutique pour gagner du temps et s'assurer qu'aucun problème ou procédure n'est négligé.



Analyses et méthodes utilisées :

- Dissolution : Dissolution en deux étapes ; Bio pertinente et officinale,
- Intégrité du formulaire final SDI
- MacroFLUX
- BioFLUX
- Dimensionnement des particules
- Simulation d'injection sous-cutanée