

EVALUATION DE RÉSISTANCE MÉDICAMENTEUSE

Traceur fluorescent de protéines détoxifiantes



Applications & Marchés

Applications

Recherche pré-clinique (criblage d'efficacité de médicaments) et clinique (évaluation de la chimiorésistance et choix du médicament le plus adapté)

Marchés

Développement pharmaceutique et soins cliniques



Propriété intellectuelle

Brevet Dépôt prioritaire en 2024 - FR24/14029



Maturité de technologie



Validation pré-clinique

Offre de technologie

Lorsqu'une cellule est exposée à un médicament, elle peut surexprimer des protéines détoxifiantes : les protéines MDR (MultiDrug Resistance), pompes d'efflux, entraînant un phénomène de résistance au traitement (chimiothérapie, antibiothérapie, ...).

L'innovation repose sur un traceur fluorescent sélectif de la P-gp (permeability glycoprotein), une des protéines MDR. Ce traceur permet la quantification de la P-gp et une détermination du niveau de résistance d'un traitement.

Avantages compétitifs

- Outil universel (≠ anticorps espèces dépendants)
- Diffusion au sein des amas cellulaires et dans les organites intracellulaires, à l'état vivant ou fixé (≠ anticorps)
- Marqueur plus stable que des anticorps
- Plus rapide et moins cher que l'immunodétection
- Production ne faisant pas appel à des animaux (≠ anticorps)
- Moins d'interférence qu'avec des anticorps et moins de risque de dégradation par des enzymes

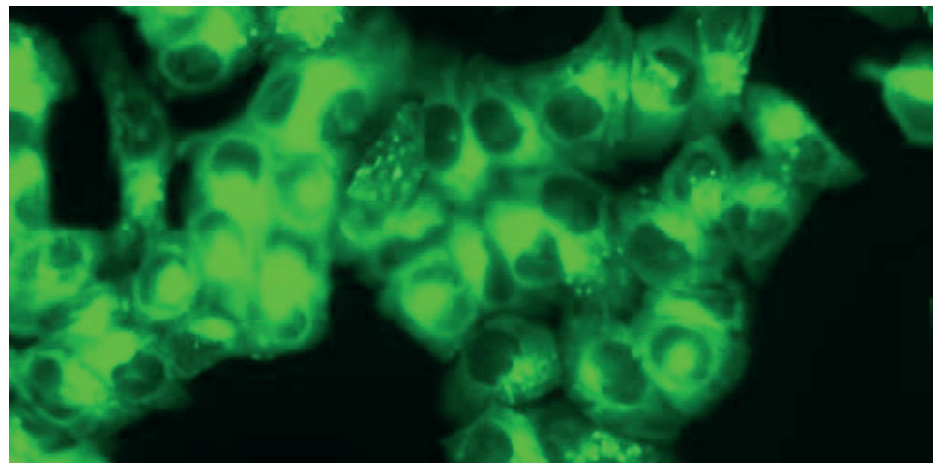
Développements

Développements réalisés

- Synthèse du traceur
- Validation de sa spécificité permettant la quantification de la P-gp en fonction de la concentration en xénobiotique
- Protocoles mis au point sur des lignées humaines (cellules de cancer du sein, leucémie, ...)
- Corrélation quantification P-gp et viabilité cellulaire

Développements futurs

- Utilisation pour la stratification de patients dans une étude clinique



Contactez-nous

www.clermontauvergneinnovation.com