



KIT SCIPIO BIOSCIENCES

Un kit de séquençage d'ARN à la résolution single-cell pour toutes les paillasse

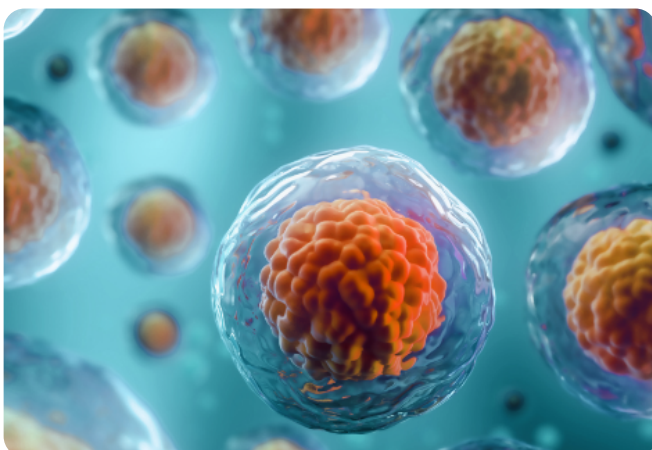
Le séquençage de l'ARN à l'échelle de la cellule individuelle permet de caractériser une cellule, d'en éclaircir ses fonctions ou encore de détecter l'avancement d'une maladie. Aujourd'hui, ce séquençage repose sur des instruments complexes, couteux et peu accessibles aux chercheurs. Scipio bioscience développe un kit révolutionnaire qui permet d'obtenir des données similaires mais à la portée de tout scientifique.

Carnot Institut du Cerveau

L'avancée scientifique / technologique

Scipio bioscience s'est établie dans les locaux du Carnot Institut du Cerveau il y a 4 ans pour développer son kit. L'accès privilégié à une plateforme de génomique de haut niveau ainsi que des collaborations étroites avec des chercheurs a permis à Scipio de développer un kit commercialisable moins de 4 ans après sa conceptualisation théorique et répondant aux besoins précis des scientifiques.

Un usage ingénieux d'un hydrogel permet à un chercheur d'extraire et d'étiqueter tous les ARN d'un échantillon de plusieurs milliers de cellules et de les attribuer à chaque cellule d'origine après séquençage. Le kit, ne nécessitant pas de formation, est utilisable sur n'importe quelle paillasse à toute heure, s'affranchissant ainsi de la logistique liée aux instruments partagés sur des plateformes.



Avantage concurrentiel apporté aux acteurs économiques

Malgré de récents progrès, les technologies les plus abouties pour la préparation d'échantillons de séquençage d'ARN à la résolution de la cellule individuelle (scRNA-seq) restent le domaine de spécialistes - trop peu nombreux - formés à l'utilisation d'équipements sophistiqués.

Ces expériences restent trop complexes et couteuses pour les biologistes et les cliniciens, et son potentiel encore inutilisé par la recherche médicale.

La communauté recherche un kit flexible, facile à utiliser et accessible, une analyse de données intuitive et une solution peu coûteuse pour répondre aux grandes questions de la recherche scientifique actuelle.

Avec un marché évalué à 4,2M\$ en 2024, il existe un réel besoin dans les laboratoires de recherche et cliniques pour une solution révolutionnaire comme la nôtre.

Le partenaire

- **SCIPIO BIOSCIENCE**, développe une nouvelle génération de solutions de séquençage à la résolution de la cellule pour répondre aux besoins croissants des laboratoires de recherche clinique et fondamentale.