

SIMPLEBRIN

❖ Méthode pour l'identification des interactions
ssDNA/dsDNA et ssDNA/ssDNA

RÉFÉRENCE

SIMPLEBRIN [D03201]

MOTS-CLÉS

Hi-C / SSPhage / SSVirus



APPLICATIONS

- Sensibilité d'un microbiote à un phage ou un cocktail de phages
- Matching Phage/bactérie
- Etude sur l'intégration des vecteurs viraux et sites de réplication
- Contrôle qualité en thérapie génique



MARCHÉS CIBLES

- Phagothérapie
- Contrôle qualité en thérapie génique
- Recherche & Développement

Technology readiness level

TRL 3



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet : PCT/IB2023/000553
Savoir-faire : Pipeline d'analyse et protocole de design d'oligonucléotides



LABORATOIRE

Laboratoire de Biologie et de Modélisation de la Cellule (LBMC)

CNRS / ENS Lyon

CONTACTEZ-NOUS

Eglantine ROLLET
+33(0)6 47 10 76 82
eglantine.rollet@pulsalys.fr

DESCRIPTION

La technologie porte sur une méthode de génomique, innovation incrémentale de la technologie Hi-C. Le Hi-C est une méthode permettant de cartographier les interactions des brins d'ADN au sein du noyau cellulaire. La technologie développée par le laboratoire permet d'élargir cette cartographie à l'étude des interactions entre de l'ADN simple brin et d'autres molécules d'ADN.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

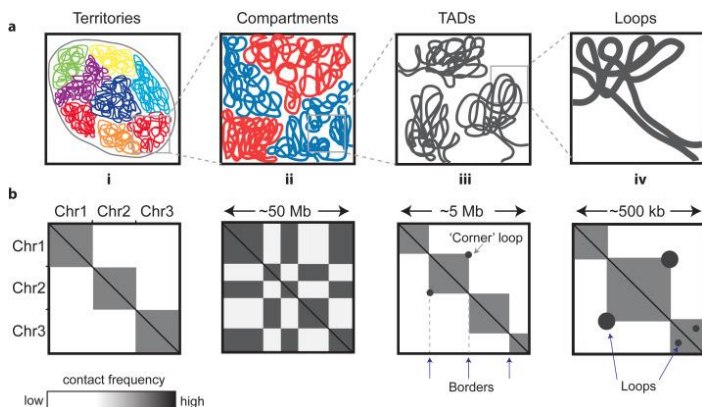
- Cartographie de l'ADN simple brin
- Ouverture de la technologie Hi-C à de nouvelles applications

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Une Preuve de Concept a été développée dans l'organisme modèle *Saccharomyces cerevisiae*. La technologie doit à présent être appliquée en cellules humaines ou en biologie des phages

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche un partenariat avec une entreprise spécialisée en phagothérapie ou désirant approfondir ses analyses de risque d'intégration de vecteur en thérapie génique. PULSALYS recherche également un exploitant de la technologie désirant produire et commercialiser des kits de biologie moléculaire.



RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS
<https://www.pulsalys.fr/nos-projets/>

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE