Metodologia computacional para análise de interação de proteínas

Fiocruz Paraná - Instituto Carlos Chagas · 4. Tecnologia validada em laboratório

Problema

A cristalografia de raios X e a ressonância magnética nuclear são duas das técnicas recomendadas e utilizadas para caracterização de estruturas e complexos proteicos em estudos. Entretanto, uma parcela significativa das proteínas não é passível de ser analisada por tais métodos. Atualmente, existe uma limitação de metodologias que permitam a análise de interação proteína-proteína em larga escala. O mapeamento da região de interação do epítopo, ou seja, a área da molécula do antígeno que se liga aos receptores celulares e aos anticorpos, é uma tarefa desafiadora e o desenvolvimento de medicamentos depende desse mapeamento.

Solução

A tecnologia propõe um método que, quando aplicado a misturas proteicas e posterior análise pela técnica de espectrometria de massas, permite a caracterização de complexos proteicos, mapeamento de epítopos e de interação proteína-proteína em larga escala. As identificações das interações são realizadas utilizando um software desenvolvido pela equipe. Dessa forma, a solução funciona como uma alternativa aos métodos convencionais de análise de biologia estrutural.

Diferencial

Estudo de interação de alta complexidade

Processamento de dados eficaz e rápido

Análise quantitativa de interações

Estágio de desenvolvimento

4. Tecnologia validada em laboratório



O que buscamos?

Comercialização das metodologias juntamente com o software.

Inventores

Paulo Costa Carvalho Lattes LinkedIn
Diogo Borges Lima Lattes LinkedIn
Milan Avila Clasen Lattes LinkedIn
Louise Ulrich Kurt Lattes LinkedIn
Fabio Cesar Gozzo Lattes LinkedIn

Propriedade Intelectual

Não informado

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080

Metodologia computacional para análise de interação de proteínas

Fiocruz Paraná - Instituto Carlos Chagas · 4. Tecnologia validada em laboratório

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Metodologia%20computacional%20para%20an%C3%A1lise%20de%20intera%C3%A7%C3%A3o%20de%20prote%C3%ADnas

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080