

Certificado Digital de Registro de Programa De Computador

A Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica da Universidade Federal de Minas Gerais expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de sua criação, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de fevereiro de 1998.

Número de Registro: PC202500248

Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

Identificação: NPC 07/2025

Data de Criação: 01/04/2024

Título: POTTER (Peptide Optimization Tool For Enhanced Receptor-binding)

Descrição: O programa é uma ferramenta computacional baseada em algoritmos genéticos para otimização de peptídeos com foco na inibição de proteínas-alvo. Ele permite a geração e refinamento de peptídeos candidatos a partir de um modelo inicial selecionado com base na proteína de interesse. O software avalia e aprimora os peptídeos conforme critérios como perfil de conexão, porcentagem de resíduos de contato no local de interação e pontuação de ancoragem. A abordagem garante alta especificidade ao sítio de interação selecionado, reduzindo interferências e maximizando a eficiência da inibição proteica.

Autor(es): Ana Paula de Abreu, Adriano de Paula Sabino, Raquel Cardoso de Melo Minardi, Diego César Batista Mariano, Frederico Chaves Carvalho

Linguagem: Python

Campo de aplicação: BL07-Bioquímica, MT02-Álgebra, MT05-Cálculo, MT06-Mat Aplic, SD09-Eng Biomed

Tipo de programa: TC01-Aplic Tcn Ct

Licenças Acessadas: PSFL-2 License, BSD-3-Clause License, Rosetta Commons License, PyMOL Academic Licence, MIT License

Expedido em: 14/07/2025 14:20:53 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte):

c3e07ffd9998ac81cf384c1d16c2e68b56861bd46fd66627d84b172cb1c3d1de

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo):

99B962DEEB7EE0BC6CD1B16D500D0F8E3F1206B8155DF88580F0F54EA935584C

Aprovado por:

Prof. Gilberto Medeiros Ribeiro

Diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica
PORTARIA/UFMG/Reitoria/Gabinete N° 2.225, de 20 de março de 2018