



PEGylated substrates of NSP4 protease: a tool to study protease specificity.

Autorzy

Magdalena Wysocka

Natalia Gruba

Renata Grzywa

Artur Giełdoń

Remigiusz Bąchor

Krzysztof Brzozowski

Marcin Sieńczyk

Jenne Dieter

Zbigniew Szewczuk

Krzysztof Rolka

Rok wydania

2016

Czasopismo

Scientific Reports

Numer woluminu

6

Strony

22856/1-22856/11

DOI

10.1038/srep22856

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Streszczenie

Herein we present the synthesis of a novel type of peptidomimetics composed of repeating diaminopropionic acid residues modified with structurally diverse heterobifunctional polyethylene glycol chains (abbreviated as DAPEG). Based on the developed compounds, a library of fluorogenic substrates was synthesized. Further library deconvolution towards human neutrophil serine protease 4 (NSP4) yielded highly sensitive and selective internally quenched peptidomimetic substrates. In silico analysis of the obtained peptidomimetics revealed the presence of an interaction network with distant subsites located on the enzyme surface.

Słowa kluczowe

biopolymers, proteases

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1038/srep22856>

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-18 01:37:20

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/uSwzf2E>.