

Visible Light-Induced Templated Metathesis of Peptide–Nucleic Acid Conjugates with a Diselenide Bridge

Autorzy

Mateusz Waliczek

Wiktoria Gancarz

Paulina Pochwała

Özge Pehlivan

Piotr Stefanowicz

Rok wydania

2023

Czasopismo

Biomolecules

Numer woluminu

13

Strony

1676/1-1676/14

DOI

10.3390/biom13111676

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The use of template molecules as chemical scaffolds that significantly influence the course of the reaction has recently been intensively studied. Peptide nucleic acids (PNA) are molecules that mimic natural nucleic acids. They are a promising matrix in such reactions because they possess high affinity and specificity in their interactions. The manner of PNA interaction is predictable based on sequence complementarity. Recently, we report the visible light-induced metathesis reaction in peptides containing a diselenide bond. Herein, we present an efficient and straightforward method of the visible light-driven diselenide-based metathesis of peptide–nucleic acid conjugates. Compared to a similar photochemical transformation in peptides, a significant increase in the metathesis efficiency was obtained due to the template effect.

Słowa kluczowe

peptide nucleic acid, templated synthesis, selenium, metathesis

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/10.3390/biom13111676>

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-06 00:17:34

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/l4vjcpn>.