

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Fluoryzowane cukry - nowe możliwości glikobiologii



Dobrze znana jest istotność węglowodanów w procesach biologicznych. Dodanie do takich biomolekuł fluoru umożliwia pomiar ich aktywności na poziomie molekularnym do zastosowań w medycynie i biotechnologii.

Użycie fluoryzowanych glikokoniugatów ciągle znajduje się jeszcze w powijakach. Uczestnicy finansowanego przez UE projektu FGLYP (Fluorinated sugars: Chemical tools for the study of carbohydrate-binding proteins) przyspieszyli badania, aby zwiększyć możliwości badania różnych dziedzin glikobiologii.

Badacze z projektu FGLYP przygotowali zestaw fluoryzowanych węglowodanów i lipidów, stosując między innymi nowatorskie procedury opracowane w specjalnie w jego ramach. Po przyłączeniu fluoryzowanych molekuł do modyfikowanych konstruktów określono ich konformację przy użyciu najnowocześniejszej spektroskopii, aby stwierdzić, jak oddziałują one z docelowymi białkami i receptorami.

Nowatorskie molekuly mają szerokie zastosowanie, w tym do chemicznej modyfikacji białek i jako potencjalne środki przeciwutleniające w leczeniu chorób naczyniowych. Zespół dokonał również syntezy zestawu multiwalentnych glikolipidów, które naśladują gromadzenie się ligandów powszechnie występujących w receptorach biologicznych. Zbadano ponadto różne metody produkcji perfluorowanych analogów KRN7000, ligandu, który chroni przed jednym z rodzajów szoku septycznego i przejawia silną aktywność przeciwguzową w różnych modelach in vivo.

Profile metaboliczne nowych konstruktów molekularnych FGLYP mogą być użyte do leczenia wielu chorób, w tym nowotworów złośliwych i chorób sercowo-naczyniowych. Uczestnicy projektu przygotowali również podstawy do przyszłych badań potencjału cukrów, które są tak szeroko rozpowszechnione w organizmach żywych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/24909.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy