

[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 konstruktorów 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 multiwaleńnych 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 przeciweguzową w różnych modelach in vivo.

Profile metaboliczne nowych konstruktorów 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/aktualnosci/24909.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy