

[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 przeciwguzową 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>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

[Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR](#)

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy