

[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 konstruktyw 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 konstruktyw 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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/24909.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy