

[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](#)

Mikrobicydy blokują przenoszenie się HIV



Leczenie zakażeń HIV należy do poważnych problemów medycznych ludzkości. Naukowcy stale poszukują nowych związków o działaniu antyretrowirusowym.

Do większości zakażeń HIV dochodzi w wyniku kontaktu seksualnego. Mimo szeregu strategii ograniczających przenoszenie się HIV drogą płciową, każdego roku dochodzi do milionów nowych zakażeń. Intensywna terapia antyretrowirusowa (HAART) spowalnia replikację wirusa, co zrewolucjonizowało przebieg choroby. Jednakże metody ochrony przed przenoszeniem HIV są nadal ograniczone.

Głównym celem finansowanego przez UE projektu AIM-HIV (Hydroxitirosol, a new generation of microbicides targeting HIV through antiviral and anti-inflammatory pathways) było stworzenie mikrobiocydów, które mogłyby być stosowane lokalnie podczas stosunku, aby zapobiec przenoszeniu się wirusa. W pracach koncentrowano się na 5-hydroksytyrozolu (5HT), pochodnej fenolu o znanym działaniu przeciwutleniającym.

5HT wykazuje działanie przeciwwirusowe wobec szerokiego spektrum wariantów wirusa HIV-1, w tym odmian lekoopornych, w obrębie ich naturalnych komórek docelowych: limfocytów CD4 i makrofagów. Badania mechanistyczne wskazują, że 5HT hamuje integrację i ekspresję genów wirusa poprzez zaburzenie działania określonych czynników transkrypcyjnych, takich jak NF- κ B i NFAT1.

Testy 5HT na zwierzętach i naczelnych niebędących ludźmi potwierdziły rewelacyjne właściwości farmakokinetyczne i stabilność tego związku. Aby ocenić aktywność 5HT w zabijaniu drobnoustrojów, naukowcy prowadzili badania przesiewowe tego związku na naczelnych niebędących ludźmi, narażonych na SIV. Wyniki wskazują na silne działanie synergistyczne połączenia 5HT z tenofowirem, inhibitorem odwrotnej transkryptazy wirusa HIV. Jednak mimo aktywności potwierdzonej *in vitro*, 5HT w monoterapii nie zapobiega zakażeniu HIV *in vivo*.

Dalsze badania nad innowacyjnymi mikrobiocydami będą dotyczyć modyfikacji chemicznych podstawowej struktury polifenolowej 5HT w celu uzyskania nowych, silniej działających związków. Ponadto, aby zwiększyć siłę działania przeciwwirusowego 5HT *in vivo*, konsorcjum zaproponowało skorzystanie z narzędzi do powolnego dostarczania leku.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25614.html>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



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.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#)

Partnerzy