

[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

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



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy