

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy