

[Akceptuje](#)

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](#)

Naturalne związki przeciwko HIV



AIDS pozostaje jednym z największych wyzwań medycznych, przed którym kiedykolwiek stanęła ludzkość. Pomimo szeroko zakrojonych badań nadal istnieje potrzeba opracowania nowych skutecznych zabiegów w celu zapobiegania przenoszeniu wirusa.

Szacuje się, że na świecie żyje ponad 34 mln osób, będących nosicielami HIV. Chociaż wprowadzenie bardzo aktywnej terapii przeciwretrowirusowej (HAART) znacząco zmniejszyło śmiertelność związaną z HIV, to nie udało się całkowicie usunąć wirusa. Ponadto jest to związane z kwestiami toksyczności i oporności.

Różne działania mające na celu zapobieganie przenoszeniu się HIV koncentrowały się na opracowaniu szczepionek profilaktycznych i miejscowych leków przeciwbakteryjnych HIV, z ograniczonym powodzeniem. Konieczne jest pilne wypracowanie innowacyjnych rozwiązań niezbędnych w celu zidentyfikowania nowych cząsteczek anti-HIV zarówno w obszarze profilaktyki, jak i terapii.

Finansowane przez UE PEPHIV (Host defence peptides from neuroendocrine cells as a new source of anti-HIV compounds) koncentrowały się na odkryciu naturalnych inhibitorów HIV. Nacisk został położony na peptydy przeciwdrobnoustrojowe (HDP), stanowiące ważne składniki wrodzonego układu odpornościowego, które służą jako środki przeciwdrobnoustrojowe przeciwko szerokiemu spektrum patogenów.

HDP stanowią ekscytującą klasę kandydatów na leki, ponieważ jest mało prawdopodobne, aby mogły one wywołać oporność na lek. Jednak problemy techniczne utrudniały przeprowadzanie systematycznych badań przesiewowych naturalnie występujących związków anti-HIV.

PEPHIV koncentrują się na unikalnych organellach komórek neuroendokrynych, które przechowują produkty wydzielnicze podczas wydzielania. Te granulki wydzielnicze są szczególnie wzbogacone w HDP i dlatego stanowią doskonały model do badania nowych związków przeciw HIV.

Naukowcy zidentyfikowali związek o przedłużonym działaniu peptydowym, wykazujący znaczną skuteczność w powstrzymaniu replikacji HIV przez hamowanie proteazy HIV. Dodatkowe cząsteczki oparte na strukturze tego związku zostały zsyntetyzowane, pozwalając tym samym wykazać zwiększoną skuteczność i całkowity brak toksyczności. To sugeruje, że modyfikacja struktury HDP jest nie tylko możliwa, ale znacznie rozszerza nie tylko zakres dostępnych związków przeciw HIV, ale również ich swoistość.

Biorąc pod uwagę dotychczasowy brak bezpiecznych i skutecznych przeciwbakteryjnych leków przeciwko HIV, odkrycie PEPHIV otwiera nowe możliwości rozwoju dla strategii anti-HIV. Wyniki potwierdzają potencjał HDP jako leków na bazie peptydów, wykorzystywanych albo bezpośrednio

jako środki bakteriobójcze pozwalające zwalczać HIV, albo pośrednio jako zorientowane na proteazę HIV w podobnym podejściu do HAART.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27559.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 anestezyjolog

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](#)

Partnerzy