

### [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](#)

## Katalog białek do walki z nowotworami



## **Naukowcy opublikowali największy na świecie katalog interakcji białek człowieka, który może pomóc w identyfikacji genów nowotworowych.**

Międzynarodowy zespół naukowców opublikował artykuł opisujący szczegółowo jedną z najobszerniejszych jak dotychczas map białek. Nowa mapa, która obejmuje 14 000 interakcji między parami białek, jest cztery razy większa od wszystkich wcześniejszych tego typu map. Według »Lab Product News« zawiera więcej wysokiej jakości interakcji niż wszystkie poprzednie badania razem wzięte.

Taki sposób identyfikowania interakcji białek może pomóc naukowcom zrozumieć, jak białka funkcjonują na poziomie molekularnym i ostatecznie przyczynić się do rozpoznania niektórych genów mających związek z nowotworami. Badania, którymi współkierowali Frederick Roth z Uniwersytetu w Toronto i Marc Vidal z Harvard Medical School, stanowią kulminację prac badawczych nad interaktomem człowieka - kompletną konfiguracją interakcji każdego z białek, z której wyłoniła się ta nowa mapa.

Identyfikowanie interakcji białek to niemal jak tworzenie podręcznika dla komórki człowieka. W wypowiedzi dla »Scientific American« Roth posłużył się analogią między swoimi pracami a mechanikiem, który posiada listę części, ale nie ma pojęcia, w jaki sposób się ze sobą łączą: „Dzięki temu przechodzimy od brudnopisu listy części, bez szczególnego uporządkowania, do listy części poukładanej parami. Teraz zaczynamy rozumieć, jak się ze sobą łączą”.

Jak czytamy dalej w »Scientific American«: „Roth szacuje, że nowa mapa ujmuje od 5 do 10 procent wszystkich interakcji białek w komórce człowieka. Może wydawać się, że to niedużo, ale ostatnie poważne postępy w pracach nad interaktomem człowieka zostały poczynione przed niemal dekadą, kiedy Roth opublikował swoją pierwszą mapę obejmującą zaledwie 3 000 interakcji białek”.

Naukowcy posłużyli się doświadczeniami laboratoryjnymi do identyfikacji interakcji, aby następnie wykorzystać modelowanie komputerowe do synchronizacji białek, które łączą się z jednym lub większą liczbą białek onkogennych.

W wypowiedzi dla »Lab Product News«, Roth zauważył, że po raz pierwszy wykazano w toku badań wyższe prawdopodobieństwo interakcji białek onkogennych między sobą niż z losowo wybranymi białkami, które nie są onkogenne. Jak dodaje: „Po stwierdzeniu, że istnieje wyższe prawdopodobieństwo łączenia się między sobą białek powiązanych z tą samą chorobą, można posłużyć się tą siecią interakcji jak narzędziem prognozowania w poszukiwaniu nowych białek onkogennych i kodujących je genów”.

»Scientific American« wskazuje na bezpośrednie zastosowania w badaniach naukowych nad nowotworami: „W toku badań powiązано gen MAPK1IP1L z powstawaniem guza nowotworowego u myszy, ale nie przestudiowano go szczegółowo, stąd białko, które wytwarza nie jest obecnie

uznawane za onkogenne u ludzi. W ramach badań prowadzonych przez Rotha odkryto, że MAPK1IP1L wchodzi w interakcje z co najmniej trzema znanymi białkami onkogennymi. To niekoniecznie oznacza, że MAPK1IP1L jest genem nowotworowym, ale sugeruje ukierunkowanie przyszłych prac badawczych”.

Więcej informacji:

<http://www.cell.com/cell/abstract/S0092-8674%2814%2901422-6>

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22652.html>



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**