

[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](#)

Zwinięta cząsteczka w walce z rakiem

Ta cecha może być przydatna w nowej, opracowywanej przez Francuzów, metodzie walki z nowotworami - informuje czasopismo naukowe "Organic&Biomolecular Chemistry".

Badania nad nową makrocząsteczką prowadzone były przez zespół badawczy dr Marie-Paul Teulade-Fichou z College de France.

Naukowcy zsyntetyzowali nową makrocząsteczkę, składającą się między innymi z aminoglikozydu (ang. aminoglycoside tethered), którego oba końce zostały przyłączone do aromatycznej jednostki, tworząc pierścieniową strukturę.

Jak twierdzą naukowcy, cykliczna natura aminoglikozydu, elementu tworzącego nowo zsyntetyzowaną makrocząsteczkę, determinuje układ przestrzenny, jaki ta cząsteczka przyjmuje na drodze samoorganizacji.

Badacze odkryli, że zsyntetyzowana przez nich cząsteczka ma właściwości fizykochemiczne, które ułatwiają jej łączenie z DNA o strukturze czteroniciowej z pominięciem normalnego DNA jednoniciowego.

Założenie, by zastosować tego typu układy pierścieniowe supramolekularne do walki z rakiem, opiera się na ewentualnym zablokowaniu aparatu odpowiedzialnego za powielanie się komórek zmienionych nowotworowo, poprzez fizyczną blokadę replikacji DNA.

Według założeń teoretycznych, na końcach (telomerach) komórkowego DNA dołączane byłyby cząsteczki podobne do tej opracowanej przez zespół dr Teulade-Fichou, które uniemożliwiałyby, poprzez swoją obecność, poprawne działanie aparatu replikującego DNA.

Dr Marie-Paul Teulade-Fichou uważa, iż następnym krokiem, jaki czeka jej zespół badawczy, jest "nauczenie" - poprzez chemiczną modyfikację - zsyntetyzowanej makrocząsteczki, by ta swoją obecnością powodowała zmianę układu telomerowego DNA w bardziej złożony, czteroniciowy układ.

Proponowana przez dr Teulade-Fichou metoda byłaby alternatywą do dziś stosowanych technik ograniczania wzrostu oraz ilości komórek rakowych, które cechuje wysoki stopień niekorzystnych oddziaływań także na zdrowe komórki pacjenta.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

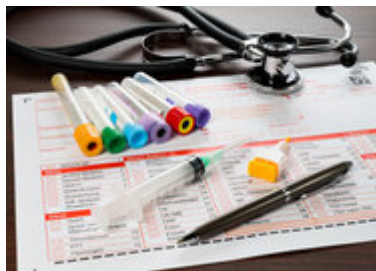
<https://laboratoria.net/aktualnosci/4344.html>



06-07-2026

[**276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie**](#)

Aplikować można o granty mistrzowskie w 18 edycji konkursu MAESTRO.



06-07-2026

Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata

Celem nauki powinno być wywoływanie realnych zmian.



06-07-2026

W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu

Zwłaszcza gdy mieszkają w mieście, a także zaopatrzyli się w niezbędne leki.



06-07-2026

Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie

W czwartek mija rok od startu pierwszej w historii polskiej misji.



06-07-2026

[Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#)

Od rozwiązywania równań są przecież komputery.



06-07-2026

[Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#)

Język nie jest tylko narzędziem opisywania świata, on ten świat współtworzy.



06-07-2026

[Światło dnia może chronić przed demencją](#)

Informuje pismo „General Psychiatry”.



06-07-2026

[Dezinformacja o kremach z filtrem na TikToku](#)

Przyciąga więcej uwagi niż rzetelne treści.

Informacje dnia: [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#) [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#) [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#)

Partnerzy