

[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

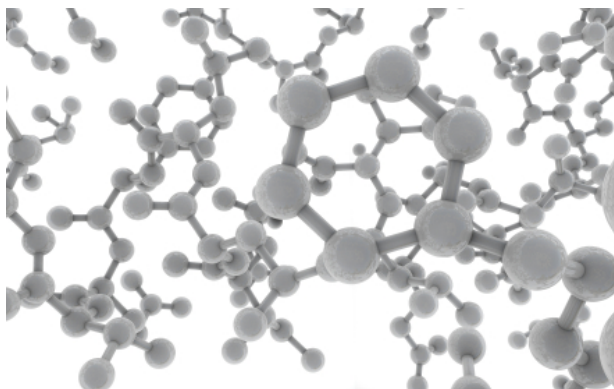
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Białkowe "nanorzepy" jako transportery biologiczne



Naukowcy ze Szwajcarii odkryli białka występujące w błonach jądra komórkowego, które mogą działać jak samoprzylepna rzepa. Taka „nanorzepa” może posłużyć jako transporter określonych cząsteczek do jądra komórki.

Błona biologiczna ma za zadanie oddzielenie komórki od jej otoczenia, oraz reguluje importem i eksportem cząsteczek, które to odbywają się poprzez pory w błonie jądra komórkowego.

Naukowcy wytworzyli sztuczny model grupy porów jądrowych, co pozwoliło im zaobserwować, że białka przebywające w owych porach, pełnią one funkcję nanoskalowych rzep, które można zastosować do transportu cząsteczek.

Pory jądrowe tworzą pewnego rodzaju barierę, przez którą przejść mogą tylko oznaczone cząsteczki przez importowe białka. Tylko one potrafią się przyczepić do białka i przedostać przez por. W celu potwierdzenia swojej hipotezy naukowcy przeprowadzili test, polegający na pokryciu cząsteczek białkami importowymi, następnie dogłębnie analizowali zachowanie się ich w molekularnym rzepie. Zaobserwowano, że tylko do czystego rzepa drobinki przyczepiają się od razu, gdy nanorzep jest zanieczyszczony innym białkiem lub czymś wypełniony, cząsteczki nie przytwierdzają się do niego.

Badania mogą się przyczynić do opracowania skutecznego i w pełni kontrolowanego systemu transportowania konkretnych cząsteczek do jądra komórkowego. Technologię tą będzie można wykorzystać do kontynuowania miniaturyzacji konstrukcji Lab-on-chip (LOC), w których wynaleziona metoda transportu skutecznie zastąpiłaby aktualnie używane systemy.

Źródło artykułu: www.azonano.com

<https://laboratoria.net/technologie/22027.html>

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#)

[Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#)

Partnerzy