

[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

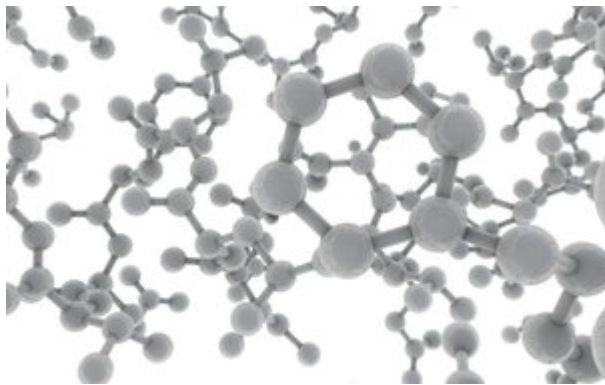
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nanotechnologiczna selekcja białek błonkowych



Powstał nowy nanotechnologiczny sposób selekcji białek błonowych. Jest to szansa na zmniejszenie kosztów wyrobu lekarstw oraz pojawienie się nowych na rynku.

Rewolucyjna metoda, opracowana przez naukowców z University of Copenhagen, jest oparta o badanie, w którym występują „receptory sprzężone z białkiem G”. Są to receptory, które stają się chemicznie czynne podczas zachodzenia zmian w otoczeniu komórek. Obecnie około 40 % wszystkich występujących na rynku lekarstw funkcjonuje z wykorzystaniem „receptorów sprzężonych z białkiem G”.

Prof. Dimitrios Stamou, kierownik laboratorium, gdzie opracowano metodę dodaje, że jest ona bardzo znacząca dla przemysłu, gdyż może być powodem tańszego i szybszego rozwoju leków.

Wielkim plusem powstałej procedury jest radykalne zmniejszenie ilości próbki. Stwierdzono, że każda kropla próbki jest złożona z tysięcy miliardów nano-pojemników posiadających izolowane białka, więc dobrym rozwiązaniem jest badanie selektywne.

Odkryliśmy, że każdy z niezliczonych nano-kontenerów jest wyjątkowy. Metoda pozwala na zbieranie informacji o poszczególnych nano-kontenerach. Możemy je wykorzystać do budowy ekranów o dużej wydajności, na przykład, w celu sprawdzenia jak leki wiążą receptory sprzężone z białkiem G. – dodaje Signe Mathiasem, która od lat pracuje nad metodą selekcji białek błonowych pod okiem prof. Stamou.

Kolejnym etapem będzie wprowadzenie metody na rynek.

Źródło informacji: <http://www.sciencedaily.com/releases/2014/09/140908093735.htm>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22390.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](#)

Partnerzy