

[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](#)

Drożdże Frankensteina

Amerykańscy biolodzy stworzyli drożdże, których komórki zawierają zarówno normalne, jak i półsyntetyczne chromosomy - czytamy w tygodniku "Nature". Osiągnięcie to może otworzyć drogę do szeroko zakrojonej inżynierii genomowej na tego typu organizmach.

Nowe, przeprogramowane drożdże zawierają kompleks umożliwiający usuwanie lub zmianę pozycji

pojedynczych genów wewnątrz chromosomów. Cecha ta może okazać się przydatna podczas opracowywania drożdży przeznaczonych do produkcji paliwa, leków czy innych cennych substancji.

✘ Naukowcy pod kierunkiem Jefa Boeke z Uniwersytetu Johna Hopkinsa w Baltimore usunęli tzw. śmieciowe DNA (fragmenty niekodujące białek i nie spełniające żadnej funkcji) z szóstego i dziewiątego chromosomu drożdży *Saccharomyces cerevisiae*. Następnie stworzyli syntetyczne segmenty mające zdolność do ukierunkowanego wyrzucania lub zmieniania miejsc genów dzięki aktywacji specjalnego enzymu - rekombinazy Cre. Enzym zmodyfikowano w taki sposób, by ulegał aktywacji tylko wówczas, gdy w komórce zostanie wykryty żeński hormon estrogen.

Testy przeprowadzone po zastąpieniu naturalnych segmentów syntetycznymi wykazały, że drożdże zachowały swoje poprzednie cechy, jednak po aktywacji rekombinazy Cre możliwe było wygenerowanie zmutowanych odmian o różnym tempie wzrostu czy wrażliwości na substancje chemiczne i temperaturę.

Źródło: PAP - Nauka w Polsce; koc/ bsz

Fot.: www.inhabitat.com

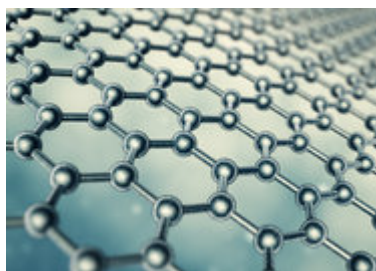
<http://laboratoria.net/aktualnosci/11730.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy