

[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

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>



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](#) [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