

[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



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

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

Biopaliwo z genetycznie zmodyfikowanych bakterii



Naukowcy z Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST, Korea Południowa) zaproponowali ostatnio nowy sposób na zwiększenie wydajności produkcji butanolu, czyli organicznego związku z grupy alkoholi, stosowanego obecnie jako

rozpuszczalnik do celów przemysłowych oraz jako biopaliwo do silników wysokiego spalania. W swoich badaniach wykorzystali oni zmodyfikowane genetycznie szczepy bakterii Clostridium acetobutylicum.

Jak dotąd, produkcja butanolu z użyciem mikroorganizmów występujących w naturze była niewystarczająca dla celów przemysłowych, a to ze względu na toksyczność tego związku w stosunku do organizmu gospodarza oraz na powstawanie podczas reakcji takich produktów ubocznych, jak aceton i kwasy organiczne. Dzięki zmianom wprowadzonym w ścieżkach metabolicznych bakterii udało się otrzymać 585g butanolu z 1,8 kg glukozy.

Źródło: www.e-biotechnologia.pl

<http://laboratoria.net/technologie/15506.html>

Informacje dnia: [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#) [Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r.](#) [Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#) [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#) [Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r.](#) [Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#) [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#) [Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r.](#) [Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#)

Partnerzy