

[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](#)

Opracowano nowy, szybki i tani test na COVID-19

Opracowany w Chinach test szybko i dokładnie sprawdza obecność koronawirusa SARS-CoV-2 bez użycia skomplikowanego sprzętu. Wyniki badania są dostępne w ciągu 40

minut. Wykorzystano w nim intensywnie używaną w ostatnich latach metodę inżynierii genetycznej CRISPR.

Dostęp do lepszych testów diagnostycznych to jedna z najważniejszych potrzeb w obliczu pandemii COVID-19. Obecnie do diagnozowania choroby wykorzystuje się głównie dwie metody. Jedna - jak czytamy w opisie badania - oparta jest na sekwencjonowaniu nowej generacji (mNGS), które jest drogie. Druga z kolei to test genetyczny wykonywany metodą RT-PCR, który wykrywa obecność materiału genetycznego koronawirusa SARS-CoV-2 w wymazie z gardła i nosa, do czego niezbędny jest zaawansowany technologicznie sprzęt.

Na łamach pisma „PLOS Pathogens” badacze z Chińskiej Akademii Nauk i innych ośrodków przedstawili nowy test, który ma pokonywać te przeszkody. Wykorzystali w nim intensywnie używaną w ostatnich latach metodę inżynierii genetycznej CRISPR.

Test o nazwie CRISPR-COVID pozwala na uzyskanie wyniku w zaledwie 40 minut przy podobnej czułości i swoistości jak testy oparte na sekwencjonowaniu genów.

Przy masowej produkcji, materiały do wytworzenia jednego testu CRISPR mają przy tym kosztować zaledwie 70 centów. To oznacza, że cenowo jest także konkurencyjny w odniesieniu do obecnych metod.

„Pokazaliśmy oparty na CRISPR test dla COVID-19, który oferuje krótszy czas oczekiwania na wyniki i wysoką wartość diagnostyczną nawet w miejscach bez dostępu do drogiego sprzętu, bez potrzeby użycia termocyklerów (urządzenia używane przy obecnych testach - red.)” - podkreślają autorzy wynalazku.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29949.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