

[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](#)

Rekombinowane antygeny do walki z gronkowcem



Gronkowiec złocisty (Staphylococcus aureus) stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka, jako że wywołuje zakażenia o ciężkim przebiegu i wykazuje tendencję do antybiotykooporności. Szczepionki pomogłyby przezwyciężyć wiele ograniczeń obecnie dostępnych antybiotyków.

Podczas finansowanego przez UE projektu SV-STAPH-VAX (Structural vaccinology to drive the design and optimization of protein antigens for a multicomponent vaccine against Staphylococcus aureus) opracowano rekombinowane antygeny na bazie wybranych białek z zachowawczej rodziny antygenów gronkowca (CSA) i leukocydyny z rodziny białkowych leukotoksyn (luk).

Badacze z projektu testowali najbardziej obiecujące białka, porównując je z białkami typu dzikiego pod kątem ochrony przed zakażeniem w modelu immunizacji i narażenia u myszy. W testach innych kryteriów stwierdzono lepszą reaktywność krzyżową i profil neutralizacji toksyn surowic immunologicznych, co zwiększa bezpieczeństwo.

Korzystając z krystalografii rentgenowskiej i mikroskopii elektronowej 3D naukowcy określili strukturę kilku mutantów konstruktów antygenów. Potwierdzono, że te zmiany nie przekładały się na niewłaściwe modyfikacje struktury. Cztery spośród tych konstruktów zapewniały myszom znaczącą ochronę przed S. aureus.

Trwają jeszcze analizy reaktywności krzyżowej i zdolności do neutralizacji toksyn, mające na celu określenie tych właściwości na podstawie surowicy immunizowanych myszy. Wstępne testy wykazały jednak ulepszony profil reaktywności krzyżowej w porównaniu z myszami immunizowanymi danym białkiem typu dzikiego.

Wyniki badania SV-STAPH-VAX wskazują, że projektowanie na bazie struktury można wykorzystywać do tworzenia stabilizowanych białek CSA i leukotoksyn jako antygenów do szczepionek przeciw gronkowcom. Prowadzone aktualnie prace pomogą ustalić, czy modyfikowane antygeny mogą mieć szersze działanie ochronne jako immunogeny do szczepionek przeciw S. aureus.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26324.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy