

[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>



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](#)

Partnerzy