

[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](#)

Wektory liposomalne do specyficznego dostarczania leków



Terapia celowana stanowi jedno z największych wyzwań w nowoczesnej medycynie. Europejski zespół zaproponował wektory liposomalne do celowanego dostarczania leków, których działanie terapeutyczne jest wyzwalane wyłącznie przez promieniowanie świetlne.

Celem finansowanego przez UE projektu LISCOMF (Light-induced spatiotemporal control of membrane fusion for targeted therapy) było zaprojektowanie wektorów liposomalnych do dostarczania klinicznie istotnych leków do docelowych komórek *in vitro*. Struktura i skład wektorów będzie dobrany w taki sposób, aby mogły działać tylko pod wpływem światła z zewnątrz. Innymi słowy, indukowanie fuzji liposomalnej z plazmatyczną błoną komórkową jest wyzwalane po napromieniowaniu świetlnym.

Naukowcy wykorzystali peptydy osłonowe, które uprzednio indukowały spontaniczne fuzje liposom-liposom i przymocowali je do docelowych błon. Naukowcy najpierw wykazali kontrolę przestrzenną przyłączania liposomu do błon komórkowych i fotoindukowaną degradację osłon oraz fuzję.

W końcowym etapie projektu przeprowadzili szeroko zakrojone badania przesiewowe wektorów liposomalnych w modelu *in vivo*. Przebadano ponad 50 niefunkcjonalizowanych liposomów na zarodkach danio pręgowanego. Zbadano przesiewowo w dużej rozdzielczości rozmieszczenie liposomów w obrębie całego ciała. Badanie potwierdziło, że liposomy kationowe oddziałują niespecyficznie z śródbłonkiem naczyniowym, podczas gdy liposomy o średnicy >200 nm są łatwo wychwytywane przez fagocyty jednojądrzaste. Wychwyty ten udało się wyraźnie zmniejszyć poprzez PEGylację powierzchni liposomów.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25855.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy