

[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](#)

Nowa technika badania syntezy białek wirusów



Europejscy naukowcy opracowali nową technikę badania mechanizmu syntezy białek wirusów. Wyniki badań będą miały duży wpływ na tworzenie nowej generacji leków przeciwwirusowych.

Norowirus, należący do rodziny małych wirusów RNA, jest główną przyczyną występowania wirusowego zapalenia żołądka i jelit na świecie. Ostatnie badania wykazały wysoką śmiertelność i zachorowalność wśród osób starszych i osób o obniżonej odporności, na przykład w trakcie chemioterapii. Pomimo szeroko zakrojonych badań obecnie nie ma metod leczenia, które skutecznie kontrolowałyby infekcje powodowane przez norowirusy.

Podczas infekcji wirusowej, mechanizmy komórki gospodarza są wykorzystywane do produkcji białek wirusów potrzebnych do replikacji i rozprzestrzeniania się wirusa. Wirusy konkurują z informacyjnymi RNA komórki gospodarza o maszynierię komórki. Obecnie niewiele jeszcze wiadomo o tym procesie. Norowirus sprzyja produkcji białek wirusa dzięki interakcji czynników komórkowych z białkiem wirusa zwanym VPg, które jest przyłączone do genomu RNA wirusa.

Celem finansowanego ze środków UE projektu INITIATING NOROVIRUS (Delineating the novel mechanism of VPg dependent virus translation initiation) było opracowanie skutecznej metody badania mechanizmów translacji białek w komórkach zakażonych wirusem. System odtwarzania translacji *in vitro* u ssaków ułatwił zbadanie mechanizmów syntezy białek wirusa i pomógł w identyfikacji białek komórkowych niezbędnych w tym procesie.

Naukowcy dokonali oczyszczenia czynników odpowiedzialnych za translację białek u ssaków oraz podjednostek rybosomu, a następnie ocenili wpływ poszczególnych białek na translację zależną od VPg. Opracowali również metody badań w kierunku określenia struktury obecnej w proksymalnym regionie VPg odpowiedzialnym za jego interakcję z RNA wirusa. Zmapowanie interakcji pomiędzy białkiem VPg i RNA pomoże stworzyć szczegółowy obraz ułożenia kompleksów translacyjnych wirusa.

Lepsze zrozumienie mechanizmów molekularnych wymaganych do syntezy białek zależnej od VPg może pomóc naukowcom w określeniu różnic pomiędzy kanoniczną translacją komórkową a synteza białek wirusa. To z kolei będzie podstawą stworzenia nowych metod leczenia przeciwwirusowego.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27325.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy