

[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](#)

Mechanistyczne spojrzenie na degradację komórek



Finansowany przez UE projekt zapewnił niezbędną, czynnościową i mechanistyczną wiedzę na temat procesu autofagii.

Autofagia jest procesem degradacji komórek, niezbędnym dla zachowania homeostazy. Podczas autofagii pęcherzyki błonowe, zwane autofagosomami, wydzielają porcje cytozolu (zbitki białek, organelli lub patogenów) i kierują je do lizosomów w celu degradacji. Deregulacja tego procesu prowadzi do różnych chorób.

Uzyskano niedawno dowody, że białka związane z autofagią (Atg) są najważniejszymi regulatorami tworzenia autofagosomów, ich fuzji z lizosomami i pozyskiwania cargo. Z kolei białko Atg8 jest regulowane poprzez modyfikacje potranslacyjne. Naukowcy z projektu AS_ETHZ_IEF_2012 (The role of Atg8 posttranslational modifications in autophagy) postanowili zbadać czynnościowe skutki tych modyfikacji.

W tym celu badacze opracowali układ in vitro do wytwarzania różnicowo ufosforylowanych wariantów białka Atg8. Wyniki tego badania wskazują, że fosforylacja z udziałem białka Atg1 jest niezbędna do autofagii. Dzięki zidentyfikowaniu nowych celów białka Atg1 naukowcy mogli następnie przeprowadzić badania strukturalne z użyciem mikroskopu elektronowego.

Podsumowując, badanie dostarczyło nowej wiedzy na temat nieznanych wcześniej szlaków transdukcji sygnału, uczestniczących w inicjacji procesu autofagii. Posłużyło też jako punkt wyjścia do badań strukturalnych najważniejszych kompleksów uczestniczących w autofagii, składających się z licznych podjednostek. Wyjaśnienie mechanizmu i regulacji autofagii przyczyni się do odkrycia leków na wiele chorób związanych z zaburzeniem tego procesu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25190.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 zgage



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