

[Akceptuję](#)

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](#)

Rola białka Notch w determinowaniu losu komórek



Limfocyty T odgrywają bardzo ważną rolę w aktywacji odporności komórkowej. Badacze z UE analizowali rolę szlaków biochemicznych Notch w rozwoju limfocytów T.

Szlak Notch warunkuje los różnych komórek podczas ich różnicowania w organizmach wielokomórkowych. Wiemy, że Notch warunkuje różnicowanie prekursorów limfocytów T do linii limfocytów T oraz kolejne etapy różnicowania. Niewiele jednak wiemy o roli Notch na dalszych etapach molekularnych życia dojrzałych limfocytów T.

Podczas projektu NOTCH IN THYMOCYTES (Genome-wide dissection of the Notch-induced molecular program in developing T cells) opracowano odpowiednie narzędzia do identyfikowania celów Notch w tym procesie. Dzięki sekwencjonowaniu ChIP uzyskano całogenomowe mapy wstawionych alleli genu Notch1 i jego kofaktor Rbpj wiążący DNA. W sekwencjonowaniu RNA wykryto udział Notch w programowaniu losu komórek. Z kolei techniki interferencyjnego RNA umożliwiły odkrycie celów Notch.

Niektóre wyniki projektu są zaskakujące i niezwykle istotne. Odkryto na przykład, że Rbpj nie jest stale związany z DNA, jak dotąd uważano. Zamiast tego okazało się, że w większości miejsc wiązanie Rbpj jest zależne od Notch.

Odkryto też grupę nietrwiałych celów Notch oraz wiele genów ulegających transkrypcji w komórkach szpiku i limfocytach T NK. Badano też receptory limfocytów T (TCR), o których wiadomo, że siła ich sygnału zmniejsza się na etapie poprzedzającym ekspresję TCR. Wyniki sugerują, że jest to podgrupa celów Notch, lecz nie wykryto dotąd żadnych nowych celów.

Wyniki badania NOTCH IN THYMOCYTES stanowią pierwszą uporządkowaną charakterystykę rozwoju komórek pierwotnych z perspektywy roli Notch. Uzyskana wiedza może znaleźć zastosowanie w przypadku innych typów komórek pierwotnych oraz w leczeniu nowotworów złośliwych i immunoterapiach.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26288.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