

[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](#)

Cyklina D1 celem leków przeciwnowotworowych



Cyklina D1 może stanowić cel leków przeciwnowotworowych. Aby ocenić mechanizm funkcjonowania cykliny D1, europejscy badacze użyli nowoczesnych metod genomicznych.

Specjalna rodzina białek, znanych jako cykliny, kieruje progresją cyklu komórkowego. Należą do nich cykliny typu D, które odpowiadają za przebieg fazy G1. Jest to punkt krytyczny, w którym komórki decydują o rozpoczęciu różnicowania lub pozostaniu w spoczynku. Cyklina D1 jest ważna podczas rozwoju układu nerwowego, lecz jednocześnie ulega nadmiernej produkcji w chorobach nowotworowych u ludzi.

Naukowcy z finansowanego przez UE projektu CYCLOCK (Cell cycle clock in nervous system and cancer) postanowili zbadać regulowane przez cyklinę D1 mechanizmy molekularne. Poprzednie prace prowadzone przez konsorcjum pokazały, że cyklina D1 jest powiązana z regulacją transkrypcji. W tym kontekście użyto transgenicznych myszy z mutacją cykliny D1 i przeprowadzono immunoprecypitację chromatyny poprzedzoną sekwencjonowaniem DNA i profilowaniem transkrypcji przez sekwencjonowanie RNA.

Naukowcy odkryli, że cyklina D1 ulega ekspresji w dorosłych pomiototycznych tkankach, a następnie wykazuje działanie sprzyjające przeżyciu komórek podczas starzenia. Obniżony poziom cykliny D1 korelował z indukowaną stresem śmiercią komórkową, co wskazuje na potencjalną rolę cykliny D1 w związanych z wiekiem zaburzeniach, takich jak choroba Parkinsona.

Dodatkowo, dzięki nowatorskiej technologii bazującej na fluorescencji, zespół badawczy udowodnił istotność cykliny D1 w postępiach i utrzymaniu guza. Wyniki pokazały, że cyklina D1 chroni komórki nowotworowe przed śmiercią, co czyni z niej nowy cel leków przeciwnowotworowych. Stworzono nowe terapeutyczne możliwości leczenia bazujące na regulowaniu ekspresji cykliny D1.

Uczestnicy projektu CYCLOCK opatentowali nową strategię wykrywania cykliny D1, która może stanowić narzędzie do rozpoznawania oporności na chemioterapię.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25271.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

[Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR](#)

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy