

[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

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy