

[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](#)

Błędy w segregacji chromosomów - częstsze niż przypuszczaliśmy

Podczas podziałów mitotycznych, poszczególne chromosomy łączą się z włóknami wrzeciona kariokinetycznego, które kurczą się i przeciągają je w stronę przeciwległych biegunów komórki. Wszelkie błędy powstające we wspomnianych połączeniach prowadzą do

powstawania groźnych mutacji zwanych aneuploidiami.



Jak wynika z najnowszych badań przeprowadzonych przez biologa z University of Massachusetts Amherst (USA), tego typu pomyłki zachodzą nadzwyczaj często, bo aż w 86-90% chromosomów. Większość z nich jest jednak korygowana jeszcze przed przystąpieniem komórki do następnej fazy podziałów. Jest to możliwe dzięki specjalnemu mechanizmowi opartemu na zmianach sił i napięć powstających między mikrotubulami wrzeciona, a miejscem przytwierdzenia się owych nici do chromosomu - kinetochorem. Śledząc te sygnały, komórka jest w stanie określić, czy wszystkie chromosomy zostały zorientowane w prawidłowy sposób i dzięki temu może poczekać z ich podziałem do czasu, aż każdy z nich zostanie ustawiony we właściwej pozycji.

Źródło: www.e-biotechnologia.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16613.html>



23-02-2024

[Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW](#)

Badacze mają nadzieję, że napój zyska popularność.



23-02-2024

Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca

Skąd biorą się te różnice?



23-02-2024

NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu

Poinformował zespół firmy.



23-02-2024

Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu

To z kolei ma związek z różnymi aspektami zdrowia.



23-02-2024

Ograniczenie stosowania antybiotyków

przynosi korzyści

Wynika ze wspólnego raportu europejskich agencji.



23-02-2024

Dzięgiel chiński może wzmocnić kości

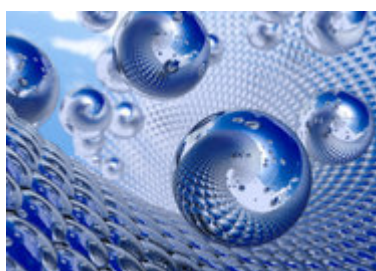
Informuje pismo „ACS Central Science”.



23-02-2024

Kampania "Kopiuj z klasą"

Stowarzyszenie wspierające twórców naukowych rusza z kampanią.



23-02-2024

Fizycy odkryli nową perspektywę perowskitową

Związek oparty na tytanianie sodowo-bizmutowym.

Informacje dnia: [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW](#) [Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca](#) [NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu](#) [Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu](#) [Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści](#) [Dzięgiel chiński](#)

[może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżycy NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżycy NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#)

Partnerzy