

UKŁADY BIOKATALITYCZNE DO REGULOWANIA STĘŻENIA NUKLEOTYDÓW

Przedmiotem wynalazku są układy biokatalityczne do utrzymania zewnątrzkomórkowej homeostazy nukleotydów oraz sposób ich otrzymywania. Rozwiązanie przeznaczone jest w szczególności do badań *in vitro*, w celu regulacji stężenia nukleotydów w hodowlach komórek zwierzęcych i ludzkich, oraz *in vivo*, w celu obniżania stężenia, działających cytotoksycznie, nukleotydów (ATP i ADP).

AUTORZY

Dr hab. Marek Wiśniewski, prof. UMK

Dr Anna Hetman

Dr Magdalena Wujak

Mgr Paulina Erwardt

OPIS

Nieprawidłowe stężenie ekto-ATP i ADP może być jedną z głównych przyczyn przewlekłych stanów zapalnych czy chorób neurodegeneracyjnych, nadmiernej agregacji płytek krwi i zaburzeń krzepnięcia. Proponowany sposób umożliwia wytwarzanie regulatorów homeostazy nukleotydowej i ochronę dojrzałych komórek przed cytotoksycznym działaniem nukleotydów na drodze metabolizowania ATP i ADP w macierzy zewnątrzkomórkowej w oparciu o aktywność kinazy adenylanowej.

ZALETY

- Tanie odczynniki,
- stałe utrzymywana wysoka aktywność enzymatyczna;
- aktywność kinazy adenylanowej dwukrotnie większa w stosunku w stosunku do enzymu nieimmobilizowanego;
- system oparty na nietoksycznym materiale nanowęglowym.

KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

mgr Michał Podczarski

Broker Innowacji

mpodczarski@umk.pl

787 606 511

SPRAWDŹ CO ROBIMY

Wspieramy komercjalizację badań naukowych. Nawiązujemy współpracę między naukowcami a światem biznesu.

Oferujemy:

- Konsultacje dla przedsiębiorców i mieszkańców w zakresie wdrażania nowoczesnych rozwiązań Uniwersytetu
- Szkolenia z zakresu ochrony własności intelektualnej
- Raporty i analizy

KONTAKT



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK

https://bit.ly/CPATT_UMK_FB



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK (CPATT UMK)

https://bit.ly/CPATT_UMK_IN



cpatt_umk

https://bit.ly/CPATT_UMK_INST



innowacje.umk.pl

ul. Jurija Gagarina 7
87-100 Toruń

tel. kom.: +48 56 611 26 40
e-mail: innowacje@umk.pl