

Metoda wytwarzania i potencjalna aktywność adaptogenna preparatu AdaptES

Szybki rozwój tzw. chorób cywilizacyjnych wymaga stałego poszukiwania nowych, lepszych surowców pochodzenia naturalnego, które działają na kilku płaszczyznach.

Temat badań jest odpowiedzią na potrzebę uzyskania nowych produktów, obejmujących tzw. total plant extract, do prewencji i leczenia tych chorób.

AUTORZY

Dr hab. Daniel Załuski, prof. UMK

Dr Rafał Kuźniewski

OPIS

Preparat AdaptES cechuje odpowiedni dobór ekstraktów roślinnych i wyizolowanych związków.

Sposób wytwarzania: Technika ekstrakcji pozwala na zachowanie wymaganej farmakopealnej ilości związków czynnych (analiza HPLC). Daje produkt wolny od pozostałości rozpuszczalników technologicznych.

Związki: Preparat zawiera tzw. total extract oraz naryngeninę. Związki te mogą przenikać przez monowarstwę komórek Caco-2. Zwiększają proliferację ludzkich leukocytów.

ZALETY

- Zawartość związków aktywnych o charakterze hydrofilowym i lipofilowym (działających synergicznie);
- preparat nie działa pro-zapalnie po stymulacji ludzkich leukocytów krwi obwodowej (brak istotnych zmian w poziomie interleukiny 2), [test ELISA];
- Nie działa wirusobójczo w stosunku do wirusów indykatorowych (HAdV-5 – ludzki adenowirus typu 5 (szczep Adenoid 75; ATTC VR-5™, Adenoviridae), [test AVA];
- Nie działa przeciwwirusowo względem (HAdV-5 – ludzki adenowirus typu 5 (szczep Adenoid 75; ATTC VR-5™, Adenoviridae), [test AVA];
- Brak hepatotoksyczności, in vivo- mysł model;
- Brak genotoksyczności – test Ames;
- Adaptogenic effect:
 - preparat istotnie statystycznie zwiększa proliferację ludzkich leukocytów krwi obwodowej (w stosunku do kontroli hodowli), [test CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay (Promega)],
 - preparat wpływa na naturalną odporność ludzkich leukocytów krwi obwodowej (badanej testem oporności komórek na zakażenie wirusem), zmniejszając ich wrażliwość na zakażenie wirusem indykatorowym (VSV – wirus pęcherzykowatego zapalenia jamy ustnej (Vesicular Stomatitis Virus, szczep Indiana; ATTC VR-1238™, Rhabdoviridae), [test oporności komórek na zakażenia, określenie miana wirusa],

KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

dr Bertrand Dupont

Broker Innowacji

b.dupont@umk.pl

516 638 623

mgr Aleksandra Kalocińska-Szumaska

Broker Innowacji

aleksandraszumska@umk.pl

501 086 260

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