



Centrum Transferu Technologii Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl
☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- wysoki efekt terapeutyczny przez mutacje FGF-1 zwiększające jego stabilność;
- obniżona mitogenność;
- wydłużony czas półtrwania w krwioobiegach po podaniu osobnikowi, dzięki zwiększonej oporności na proteolizę;
- nie wykazują działań niepożądanych opisanych dla podobnych molekuł.

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony patentem UPRP o nr Pat.244541

WSPÓŁPRACOWNIENI

Celon Pharma s.a.
Uniwersytet Wrocławski

Muteiny ludzkiego czynnika wzrostu fibroblastów 1 (FGF-1), ich dimery i zastosowanie

OPIS WYNALAZKU

Przedmiotem wynalazku są muteiny ludzkiego czynnika wzrostu fibroblastów (FGF-1) o obniżonej mitogenności, dimery takich mutein FGF-1 o obniżonej mitogenności (zarówno homodimery jak i heterodimery takich mutein) posiadające zdolność obniżania poziomu glukozy po aplikacji.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

Cukrzyca zaliczana jest obecnie do najpoważniejszych schorzeń cywilizacyjnych na świecie. Liczba chorych na cukrzycę wciąż wzrasta, a towarzyszące jej powikłania stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia pacjentów. Głównym objawem cukrzycy jest wysoki poziom glukozy we krwi, który utrzymujący się długi czas jest przyczyną uszkodzeń naczyń krwionośnych i tętnic.

Właściwości mutein ludzkiego FGF-1 według wynalazku pozwalają na ich zastosowanie w medycynie, w szczególności do **obniżania glukozy we krwi**, co czyni je szczególnie interesujące w kontekście **leczenia cukrzycy typu 2**. Właściwości opisanych mutein ludzkiego FGF-1 według wynalazku **pozbawione są niepożądanych cech** znanych z obecnie wykorzystywanych mutein i dlatego mogą być stosowane w medycynie, farmacji, w terapii, jako **lek**.

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 4

Weryfikacja laboratoryjna technologii

