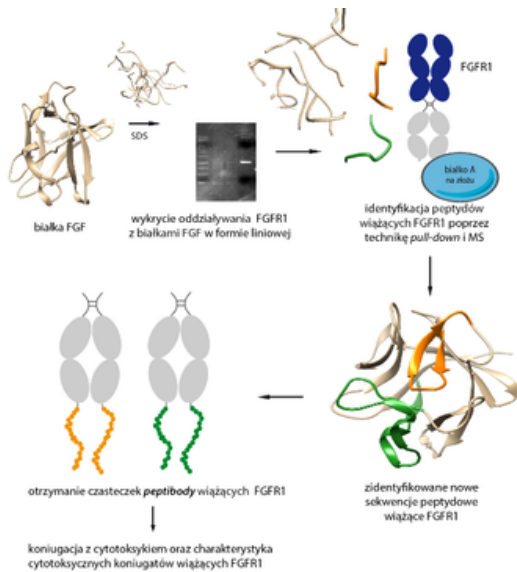




Technika otrzymania nowych peptydów wiążących FGFR1

Centrum Transferu Technologii Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl

☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- koniugat białka fuzyjnego z niskocząsteczkowym organicznym związkiem połączonym za pomocą hydrolizowanego linkera
- selektywna cytotoksyczność koniugatu wobec komórek o wysokiej ekspresji FGFR
- ograniczony efekt cytotoksyczny wobec komórek charakteryzującym się niskim poziomem receptorów FGFR

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony patentem UPRP o nr Pat.244382

UPRAWNIONY

Uniwersytet Wrocławski

Białko fuzyjne z domeną Fc z IgG1 zawierające fragment sekwencji ludzkiego fibroblastycznego czynnika wzrostu FGF4 oraz jego zastosowanie

OPIS WYNALAZKU

Przedmiotem wynalazku jest białko fuzyjne zawierające fragment Fc pochodzący z immunoglobiny G1 oraz fragmentów sekwencji ludzkiego fibroblastycznego czynnika wzrostu FGF4, sposób jego identyfikacji i jego zastosowanie lecznicze jako cząsteczki wiążącej receptor FGF na powierzchni komórek i przenoszące do ich wnętrza substancję toksyczną.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

Komórki nowotworowe często posiadają na swojej powierzchni zwiększoną liczbą receptorów reagujących na różnego rodzaju czynniki wzrostowe. Jednym z receptorów czynników wzrostowych będących markerami procesu nowotworzenia są receptory z grupy FGFR. Receptory te w zwiększonej ilości wykryto na komórkach m.in. z nowotworów płuc, żołądka i sutka. Białka będące fuzją peptydu kierującego i fragmentu Fc, zwane peptibody, wykazują polepszoną stabilność i farmakokinetykę. Peptyd zawarty w peptibodyF4_1 wiąże się specyficznie od receptorów FGF na komórkach, również nowotworowych i **może zostać wykorzystane w celach diagnostycznych.**

Po koniugacji z lekiem cytotoksycznym, peptibodyF4_1 może być zastosowane terapeutycznie względem nowotworów wykazujących zwiększoną ekspresję receptorów FGF.

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 4

Weryfikacja laboratoryjna technologii