



Schemat koniugatu peptibody C
z monometyloaurystatyną E (MMAE)

Centrum Transferu Technologii Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl

☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- białko fuzyjne zawierające C-końcowy fragment Fc pochodzący z immunoglobuliny G1 oraz peptyd pochodzący z sekwencji fibroblastycznego czynnika wzrostu FGF2, połączone linkerem glicynowo-serynowym
- koniugat białka fuzyjnego z niskocząsteczkowym związkiem cytotoksycznym
- ograniczony efekt cytotoksyczny wobec komórek charakteryzującym się niskim poziomem receptorów FGFR

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony patentem UPRP o nr Pat.242970

UPRAWNIENI

Uniwersytet Wrocławski

Białko fuzyjne, koniugat zawierający to białko fuzyjne oraz ich zastosowania

OPIS WYNALAZKU

Przedmiotem wynalazku jest białko fuzyjne zawierające C-końcowy fragment Fc pochodzący z immunoglobuliny G1 oraz fragment sekwencji ludzkiego fibroblastycznego czynnika wzrostu FGF2, połączone z silnym związkiem cytotoksycznym oraz sposób otrzymywania tego koniugatu i jego zastosowanie w terapii przeciwnowotworowej.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

Nowoczesne terapie przeciwnowotworowe coraz częściej opierają się na lekach ukierunkowanych na specyficzne cechy komórek nowotworowych. Jedną z grup bioterapeutyków znajdujących takie zastosowanie są przeciwciała połączone ze związkami o aktywności cytotoksycznej. Precyzyjne dostarczenie leku cytotoksycznego umożliwia znaczące zmniejszenie niepożądanych efektów ubocznych towarzyszących często klasycznej, ogólnosystemowej chemioterapii. Po przyłączeniu do białka fuzyjnego leku cytotoksycznego otrzymany koniugat jest selektywnie internalizowany przez komórki ekspresjonujące FGFR, powodując **dostarczenie leku do ich wnętrza, jego uwolnienie pod wpływem wewnątrzkomórkowych enzymów proteolitycznych i zahamowanie proliferacji komórki i/lub wywołanie jej apoptozy.**

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 4

Weryfikacja laboratoryjna technologii

