

Sposób wytwarzania macierzy N-lipidowanych oligopeptydów immobilizowanych na podłożu o regularnej budowie z eksponowanymi grupami polarnymi, macierze N-lipidowanych oligopeptydów, ich zastosowanie do diagnozowania chorób oraz selekcji markerów chorób w badaniu przesiewowym, jak również wykorzystujący je sposób diagnozowania choroby in vitro (Pat.226341)

Wojciech Fendler, Wojciech Młynarski, Zbigniew Kamiński, Justyna Frączyk, Justyna Majchrzak, Beata Kolesińska, Joanna Wietrzyk, Beata Filip, Katarzyna Dziarkowska, Piotr Wieczorek, Waldemar Balcerzak

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania macierzy N-lipidowanych oligopeptydów immobilizowanych na podłożu o regularnej budowie z eksponowanymi grupami polarnymi obejmujący etapy: a) immobilizowania pochodnych tri azyny, b) dobudowywania fenylenodiaminy, c) tworzenia związanej C-końcem warstwy N-blokowanych aminokwasów przyłączonych z fenylenodiaminą, a następnie usuwanie grup ochronnych z funkcji aminowej d), kondensacji N-blokowanych aminokwasów z wolną grupą aminową do uzyskania pożądanej długości łańcucha peptydowego e) dobudowania fragmentu lipidowego do ostatniego dobudowanego aminokwasu f) usuwania grup ochronnych z łańcuchów bocznych przy czym w syntezie fragmentu peptydowego stosuje się N-chronione aminokwasy aktywowane bezpośrednio w trakcie kondensacji, macierze N-lipidowanych oligopeptydów, ich zastosowanie do diagnozowania chorób oraz selekcji markerów chorób w badaniu przesiewowym jak również wykorzystujący je sposób diagnozowania choroby in vitro.