



Sposób otrzymywania czujnika dopaminy za pomocą polimeryzacji elektrochemicznej

Autorzy

Maria Grzeszczuk

Aleksandra Zaręba

Rok wydania

2024

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Sposób otrzymywania czujnika dopaminy za pomocą polimeryzacji elektrochemicznej charakteryzujący się tym, że proces potencjodynamicznego osadzania warstwy polimerowej prowadzi się na węglu szklistym, drogą polimeryzacji elektrochemicznej z roztworu dopaminy jako monomeru funkcyjnego w postaci roztworu zawierającego dopaminę o stężeniu od 10^{-10} M do 1 M w elektrolicie podstawowym od 10^{-3} M do 1 M KCl/NaCl/LiCl, przy potencjale liniowo zmienianym w zakresie od $-0,8$ V do $+0,65$ V, na tak uzyskanej warstwie polidopaminy na węglu szklistym prowadzi się elektropolimeryzację pirolu drogą potencjostatyczną z roztworu pirolu jako monomeru funkcyjnego w elektrolicie podstawowym od 10^{-3} M do 1 M KCl/NaCl/LiCl, przy potencjale stałym w zakresie potencjału od $+0,45$ V do $+1,2$ V.