



Oferta nr. 6/18

Tytuł

Polimer wdrukowany molekularnie w postaci warstwy do oznaczania tyraminy, sposób otrzymywania takiego polimeru i zastosowanie w chemoczuJNIku do selektywnego elektrochemicznego wykrywania i/lub oznaczania analitów, zwłaszcza tyraminy

Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest polimer wdrukowany molekularnie w postaci warstwy do oznaczania tyraminy, sposób otrzymywania takiego polimeru i zastosowanie w chemoczuJNIku do selektywnego elektrochemicznego wykrywania i/lub oznaczania analitów, zwłaszcza tyraminy.

Twórcy

Viknasvarri Ayerdurai, Maciej Cieplak, Marianna Gajda, Agnieszka Ziminska, Francis D'Souza, Włodzimierz Kutner

Dziedzina

- Przyrządy - Pomiar
- Chemia - Chemia makromolekularna, polimery
- Chemia - Technologia powierzchni, powłoki

Zalety / innowacyjne aspekty

- Wysokie parametry analityczne i użytkowe chemoczuJNIka, tzn. oznaczanie tyraminy w mikromolowym zakresie stężeń oraz wysoka selektywność wobec substancji przeszkadzających.
- Opracowanie samoreportującego polimeru pozwalającego na prowadzenie oznaczeń bez konieczności dodatku próbnika redoks do badanych próbek.

Słowa kluczowe

Polimery w drukowanie molekularne, polimery przewodzące, tyramina, toksyny w żywności, samoraportujący polimer

Zastosowanie

Czujnik do selektywnego wykrywania tyraminy może znaleźć zastosowanie w kontroli jakości żywności. Ponadto pacjenci zażywających inhibitory MAO lub leki przeciwdepresyjne muszą unikać spożywania tyraminy gdyż może doprowadzić do tzw. „efektu serowego”, tj. silnych, niebezpiecznych przełomów nadciśnieniowych.

Stan zaawansowania

etap badania

Prawa własności intelektualnej

Zgłoszenie patentowe w Polsce