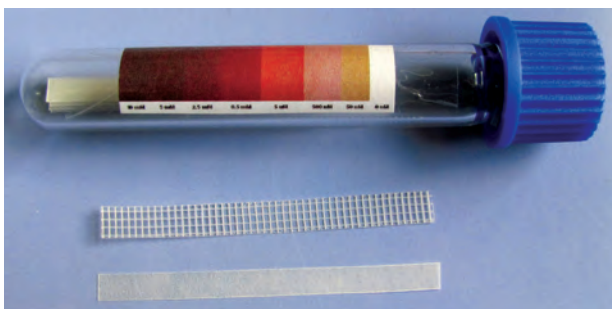
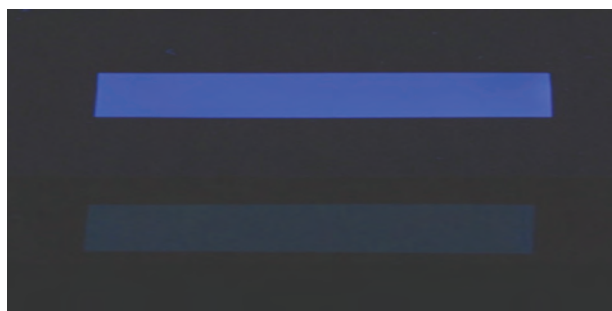


БІОСЕНСОРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНОЛУ ТА АФЛАТОКСИНУ В1 НА ОСНОВІ МОЛЕКУЛЯРНО-ІМПРИНТОВАНИХ АФІННИХ МЕМБРАН



Колориметрична сенсорна система для визначення фенолу



Флуоресцентна біосенсорна система для виявлення афлатоксину В1: МПП-мембрана після інкубації зі зразком, який містить (угорі) і не містить (унизу) афлатоксин В1

Характеристики

Біоселективний елемент	Аналіт	Межа визначення	Лінійний діапазон визначення	Стабільність за зберігання, міс.	Тривалість аналізу, хв	Похибка вимірювань, %
Фенол-селективні МПП-мембрани	Фенол	50 нМ	50 нМ – 10 мМ	18	30	≤10
Афлатоксин В1-селективні МПП-мембрани	Афлатоксин В1	14 нг/мл	14 – 200 нг/мл	18	30	≤10

Призначення

Для використання у спеціалізованих лабораторіях, які займаються моніторингом довкілля, харчових продуктів та питної води

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5
Виготовлено малі серії молекулярно-імпринтованих полімерних (МПП) мембран, селективних до фенолу та афлатоксину В1, які апробовано для досліджень на реальних об'єктах. Розроблені сенсорні системи готові до впровадження

Переваги

Створені сенсори не мають світових аналогів. Вони забезпечують значно дешевший, швидший, чутливіший та високоселективний аналіз порівняно з відомими вітчизняними та закордонними методами визначення фенолів та афлатоксинів. Їх використання дає можливість проводити аналіз у режимі реального часу, є простим і не потребує залучення висококваліфікованого персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Сергеева Тетяна Анатоліївна, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 200 0341, e-mail: t_sergeyeva@yahoo.co.uk