

МУЛЬТИБІОСЕНСОР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН У ВОДНИХ ЗРАЗКАХ

Переваги

Немає комерційних аналогів. У порівнянні зі схожими лабораторними прототипами запропонований мультибіосенсор є портативним і придатним для виконання вимірювань у польових умовах з можливим дискримінуванням між різними класами токсичних речовин, має низьку вартість, а також не потребує попередньої підготовки проби



Вимірювальна установка з мультибіосенсором і проточною системою

Призначення

Контроль вмісту токсичних речовин для екологічного моніторингу водних об'єктів і ґрунтів

Характеристики

Аналіт	Іони важких металів	Фосфорорганічні пестициди
Біоселективні елементи на основі	Уреаза, глюкозооксидаза, ацетилхолінестераза, бутирилхолінестераза	Ацетилхолінестераза, бутирилхолінестераза
Лінійний діапазон визначення, М	$10^{-6} - 5 \times 10^{-3}$	$3 \times 10^{-11} - 5 \times 10^{-4}$
Стабільність при зберіганні, місяці	4	4
Час аналізу, хв	20	20
Похибка вимірювань, %	≤15	≤15

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4

Виготовлення на замовлення. Пошук партнерів для масового виробництва

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Солдаткін Олександр Олексійович, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 200 03 41, e-mail: alex_sold@yahoo.com