

## БІОСЕНСОРИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АЛКАЛОЇДІВ ТА ІНШИХ ПРИРОДНИХ ТОКСИНІВ



Зовнішній вигляд біосенсорної системи

### Переваги

Комерційні аналоги системи відсутні. Запропонована система не потребує попередньої підготовки проби, має коротку тривалість аналізу (експрес-аналіз), низьку трудомісткість та вартість аналізу, високу чутливість та селективність визначення, можливість вимірювання в польових умовах у режимі реального часу

**Охорона інтелектуальної власності**  
IPR3

### Контактна інформація

Архипова Валентина Миколаївна, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 200 03 28, e-mail: avalka@yahoo.com

### Призначення

Для визначення алкалоїдів та інших природних токсинів у сільському господарстві та для моніторингу токсичних речовин

### Характеристики

Біоселективний елемент	Бутирилхолінестераза	Ацетилхолінестераза
Аналіт	Глікоалкалоїди	Афлатоксини
Мінімальна межа визначення, мкг/мл	0,2	0,1
Лінійний діапазон визначення, мкг/мл	0,4 – 100	0,2 – 40
Операційна стабільність, год	12	12
Стабільність при зберіганні, місяці	2	2
Час аналізу, хв	20	20
Похибка вимірювань, %	≤10	≤10

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5

Виготовлення на замовлення. Пошук партнерів для масового виробництва