

## ПОРТАТИВНИЙ ЛАЗЕРНИЙ ФЛЮОРИМЕТР «FLUOROTEST NANO»



### Призначення

Дослідження біохімічних реакцій.  
Визначення наявності та концентрації оптично та біологічно активних речовин для екологічного моніторингу, біосенсорики, для експрес-аналізування води та продуктів харчування в лабораторних і польових умовах

### Характеристики

Джерела збудження:	
лазери, нм	405, 532, 660
світлодіоди, нм	470, 515, 635
Межа чутливості в розчині (по родаміну 6Ж), нмоль/л	10
Максимальний діапазон довжин хвиль, нм	320–900
Час експозиції спектрометра	5 мс – 2 с
Загальні розміри, мм	200×250×100
Маса, кг	3
Сумісність	USB, Windows XP/Vista/7/8/10

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3

### Переваги

Аналогів в Україні немає.  
Реалізація методики підсилення сигналу флюоресценції наноструктурами золота та срібла як у флюорометричних кюветках з використанням колоїдних розчинів, так і на підкладках з наноструктурованою поверхнею (наночіпах). Швидкий (10–15 хв) та високочутливий флюоресцентний аналіз у режимі реального часу

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4  
На замовлення можливе виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу

### Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 099 292 66 60, e-mail: stanetska\_anna@ukr.net