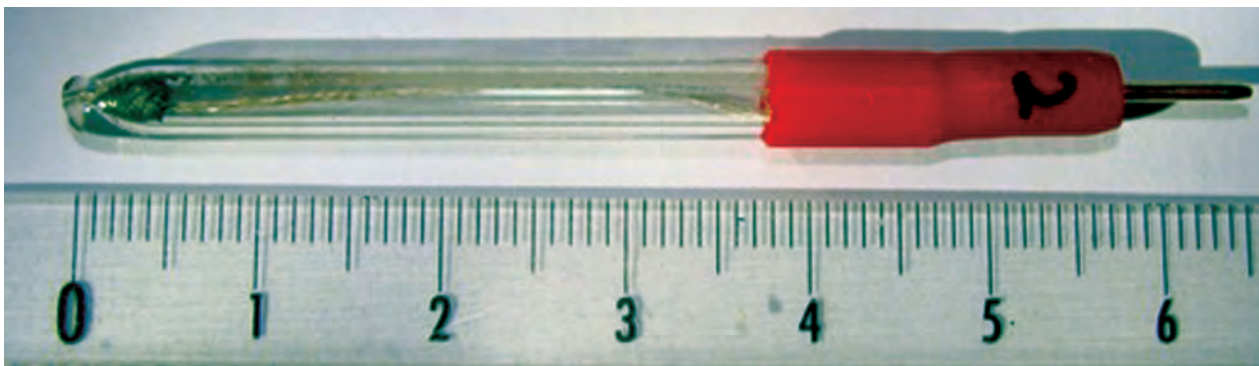


БІОСЕНСОРНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЙ АТФ І ГЛЮКОЗИ



Біосенсор на основі платинового дискового електрода

Призначення

Визначення концентрацій АТФ і глюкози під час наукових досліджень та контролю якості фармацевтичних препаратів

Переваги

Комерційних аналогів системи немає. Система дає можливість одночасного селективного визначення обох речовин, має малу трудомісткість і коротку тривалість аналізу (експрес-аналіз), низьку вартість аналізу, портативність і невеликі розміри вимірювальної установки, можливість розширення спектра досліджуваних речовин після додавання до складу біосенсорної системи інших біосенсорів, а також не потребує попередньої підготовки проби

Охорона інтелектуальної власності
IPR3

Характеристики

Показник	Біоселективний елемент на основі	
	глюкозо-оксидази	глюкозооксидази та гексокінази
Аналіт	Глюкоза	АТФ
Лінійний діапазон визначення, мкМ	10 – 2000	15 – 80
Операційна стабільність, год	8	8
Стабільність під час зберігання, міс.	4	2
Час аналізу, хв	5	8 – 10
Похибка вимірювання, %	≤3	≤10

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4
Виготовлення на замовлення. Пошук партнерів для масового виробництва

Контактна інформація

Солдаткін Олексій Петрович, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 200 03 28, e-mail: a_soldatkin@yahoo.com