

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибас Анастасии Владимировны на тему:
«Хемилюминесцентные иммуно- и олигонуклеотидные методы анализа с
применением пероксидазы и пероксидаза-подобного ДНКзима»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Разработка и совершенствование новых методов анализа на основе использования ферментов позволяет существенно повысить чувствительность и селективность определения без усложнения технической базы. В связи с этим важным является как расширение круга используемых ферментов, усилителей и форматов определения, так и поиск систем, обладающих ферментоподобным действием.

В связи с этим данная работа, посвященная поиску и исследованию новых аналитических систем, основанных на применении высокочувствительных хемилюминесцентных детектирующих систем, является *актуальной*. Обращает на себя внимание комплексность подхода.

Автор изучает возможность практического применения усилителей хемилюминесцентного сигнала, продуцируемого пероксидазой хрена, в ИФА; проводит оценку усиливающей способности в реакции хемилюминесценции и возможности применения в ИФА и олигонуклеотидном анализе с ферментной меткой; оценивает возможность применения пероксидаза-подобного ДНКзима в качестве миметика пероксидазы для разработки гомогенного метода анализа с хемилюминесцентным методом детекции.

Практическая значимость работы состоит в разработке высокочувствительного ИФА для определения афлатоксина В1 в пищевых продуктах, липопroteинов низкой плотности, модифицированных метилглиоксалем, и олигонуклеотидного анализа фрагмента ДНК вируса гепатита В, а так же в разработке гомогенного метода определения ионов ртути в воде.

Замечаний по работе нет.

Список работ автора включает 7 статей в ведущих зарубежных и российских журналах, работа представлена на большом количестве профильных конференций высокого уровня.

Представленная диссертационная работа Грибас Анастасии Владимировны представляет собой законченную научно-квалификационную работу и удовлетворяет требованиям пункта 2 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а ее автор, Грибас Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Профессор кафедры общей и неорганической химии

ФБГОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», д.х.н. Горячева Ирина Юрьевна

Горячева

410012, Саратов, ул. Астраханская, д.83.

Тел.: 8-(845)251-69-59

Эл. почта: goryachevaiy@mail.ru

