

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бытяк Дениса Сергеевича на тему:
«Разработка биотехнологии рекомбинантной фосфолипазы A2 *Komagataella phaffii*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.7.1 – Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ

Диссертационное исследование Бытяк Дениса Сергеевича посвящено решению актуальной задачи – получению рекомбинантных ферментных препаратов. В работе представлены результаты разработки генно-инженерно-модифицированного штамма-продуцента фосфолипазы A2. Предложена и обоснована технология получения стабильного ферментного препарата, обладающего высокой фосфолипазной активностью. В результате работы автору удалось определить оптимальные условия синтеза и очистки целевого белка. На практике подтверждены подходы автора к получению фосфолипазы A2 и получены образцы пищевой продукции с применением разработанного ферментного препарата.

В работе использованы стандартизированные физико-химические методы, подтверждающие достоверность представленных результатов. Результаты диссертации опубликованы в 11 работах, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК из которых 2 статьи в журналах Scopus и Web of Science, получено 2 патента и 1 свидетельство об аттестации методики измерений.

По содержанию работы, изложенной в автореферате, возникло следующее замечание: удельная активность ферментного препарата, по данным автора, выше, чем аналогичный показатель у коммерческих аналогов, что требует более детального пояснения.

Замечание не снижает общего положительного впечатления о работе, в месте с тем по своей актуальности, научной новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Бытяк Дениса Сергеевича на тему «Разработка биотехнологии рекомбинантной фосфолипазы A2 *Komagataella phaffii*»

полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.7.1 – Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ.

Доктор биологических наук,
Профессор, заведующая кафедрой
биотехнологии и микробиологии
НИУ «БелГУ»

И. В. Батлуцкая

И. В. Батлуцкая

9.08.2024.

Личную подпись
удостоверяю
Специалист отдела
кадрового обеспечения
Департамента
организационного развития
и кадровой политики

Григорьев А. В.

Иванов И. И.

09.08.24

