

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

СОРОКИНА
Татьяна Владимировна

**АКТИВНОСТЬ РЕКОМБИНАНТНОГО ЛИЗИРУЮЩЕГО
ФЕРМЕНТА СТАФИЛОКОККОВОГО БАКТЕРИОФАГА К**

аннотация к дипломной работе

Научный руководитель

научный сотрудник

С.Г. Голенченко

Допущена к защите

«___» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой микробиологии

Доктор биол. наук, профессор В.А Прокулевич

Минск, 2017

АННОТАЦИЯ

Целью работы являлась изучение активности рекомбинантного лизирующего фермента стафилококкового бактериофага К.

По итогам работы получены сведения об активности фермента эндолизина LysK в зависимости от температуры, pH буферного раствора, концентрации фермента LysK в отношении разных штаммов *S. aureus*. Также проверили то, что изучаемые нами штаммы бактерий действительно принадлежат к роду *Staphylococcus aureus*

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

BIOLOGICAL FACULTY

Microbiology department

Sorokina Tatyana

**ACTIVITY OF THE RECOMBINANT LYSING ENZYME OF THE
STAPHYLOCOCCAL BACTERIOPHAGE K.**

Annotation for the thesis work

Supervisor:
junior researcher
S.G. Golenchenko

Minsk, 2017

ANNOTATION

The aim of the work was the development of a technique for refolding and preparative purification of recombinant pig interferons- α and - γ .

Based on the results of the work, information was obtained on the activity of the endolysin LysK enzyme as a function of temperature, the pH of the buffer solution and the concentration of the LysK enzyme against different strains of *S. aureus*. It was also checked that the strains of bacteria we studied belong to the genus *Staphylococcus aureus*.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ

біялагічны факультэт

кафедра мікрабіялогіі

Сарокіна
Таццяна Уладзіміраўна

**АКТЫЎНАСЦЬ РЭКАМБІНАНТНАГА ЛІЗІРУЮЩЧАГА ФЕРМЕНТА
СТАФІЛАКОКАВАГА БАКТЭРЫЯФАГА К.**

Навуковы кіраўнік:
навуковы сатруднік
Г.С. Галенчанка

Мінск, 2017

АНАТАЦЫЯ

Мэтай працы з'яўлялася вывучыць актыўнасць рэкамбінантнага лізіруючага фермента стафілакокавага бактэрыяфага K.

У выніку працы атрыманы звесткі аб актыўнасці фермента эндалізіна LysK ў залежнасці ад тэмпературы, pH буфернага раствора, канцэнтрацыі фермента LysK ў дачыненні да розных штамаў *Staphylococcus aureus*. Таксама праверылі тое, што вывучаемыя намі штамы бактэрыі сапраўды належаць да роду *S. aureus*.