

Т. 33, № 6, 2017

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

Вакциноterapia меланомы

**Рекомбинантная тирозиназа
для производства суперклея**

**Иммунофлуоресцентная
диагностика РСВИ**

**Использование пектиназ для
анализа дивергенции дрожжей**

Издатель:

НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика
www.biotechnology-journal.ru

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 33, № 6, 2017

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемы и перспективы

Старостина Е.В., Боробова Е.А., Карпенко Л.И., Ильичев А.А., Бажан С.И. Терапевтические вакцины против меланомы 4

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Аксамбаева А.С., Жапарова Л.Р., Шагырова Ж.С., Жиенбай Е., Нургожин Т.С., Раманкулов Е.М., Шустов А.В. Рекомбинантная тирозиназа *Verrucotrichum spinosum*: выделение, характеристика и использование для производства белка с адгезивными свойствами 12

Шаламитский М.Ю., Наумов Г.И. Филогенетический анализ пектиназ аскомицетных дрожжей 28

Калинина А.Н., Борщевская Л.Н., Гордеева Т.Л., Синеокий С.П. Скрининг и таксономическая характеристика бактериальных продуцентов ксиланаз 37

Борщевская Л.Н., Гордеева Т.Л., Калинина А.Н., Синеокий С.П. Разработка экспресс-метода идентификации промышленно ценных дрожжей 42

Экология

Льонг Т.М., Нечаева И.А., Понаморева О.Н., Ву Х.З., Арляпов В.А., Пунтус И.Ф., Филонов А.Е. Влияние пониженной температуры на биодеградацию

гексадекана бактериями-нефтедеструкторами *Rhodococcus* sp. X5, продуцирующими гликолипидные биологические поверхностно-активные вещества 49

Chachina S.B., Baklanova O.N., Lavrenov A.V., and Voronkova S.A. Oil-Contaminated Soil Bioremediation with *Eisenia fetida* in the Presence of Lactic Acid and Nitrogen-fixing Bacteria in Laboratory Experiments 57

Использование биопрепаратов

Новикова И.И., Титова Ю.А., Бойкова И.В., Зейрук В.Н., Краснобаева И.Л. Биологическая эффективность новых биопрепаратов на основе микробов-антагонистов для контроля возбудителей болезней картофеля при вегетации и хранении клубней 68

Метрология, стандартизация, контроль

Амосова И.В., Кривицкая В.З., Тимошичева Т.А., Сорокин Е.В., Петрова Е.Р. Новые моноклональные антитела для иммунофлуоресцентной диагностики респираторно-синцитиальной инфекции 77

Гордеева Т.Л., Борщевская Л.Н., Калинина А.Н., Синеокий С.П., Воронин С.П., Каширская М.Д. Сравнительный анализ эффективности экспрессии генов бактериальных фитаз в дрожжах *Pichia pastoris* с помощью чашечного теста 83

BIOTECHNOLOGY

THEORETICAL, SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

Vol. 33, No. 6, 2017

Published from May, 1985 г.

6 Issues per year

Moscow

CONTENT

Problems and prospects

Starostina E.V., Borobova E.A., Karpenko L.I., Ilyichev A.A., and Bazhan S.I. Therapeutic Vaccines against Melanoma 4

Producers, Biology, Selections, and Gene Engineering

Aksambayeva A.S., Zhaparova L.R., Shagyrova Zh.S., Zhiyenbay E., Nurgozhin T.S., Ramankulov E.M., and Shustov A.V. Recombinant Tyrosinase from *Verrucomicrobium spinosum*: Isolation, Characteristics and Use for Production of Protein with Adhesive Properties. 12

Shalamitskii M.Yu., Naumov G.I. Phylogenetic Analysis of Pectinases of Ascomycetous Yeasts. 28

Kalinina A.N., Borshchevskaya L.N., Gordeeva T.L., and Sineoky S.P. Screening and Taxonomic Characterization of Xylanase Bacterial Producers 37

Borshchevskaya L.N., Gordeeva T.L., Kalinina A.N., and Sineoky S.P. Express Method for Identification of Industrially Valuable Yeast 42

Ecology

Luong T.M., Nechaeva I.A., Ponamoreva O.N., Vu H.G., Arlyapov A.V., Puntus I.F., Filonov A.E. Effect of Low Temperature on Hexadecane Biodegradation

by Oil-Degrading Bacteria *Rhodococcus* sp. X5 Capable of Producing Glycolipid Biosurfactants 49

Chachina S.B., Baklanova O.N., Lavrenov A.V., and Voronkova S.A. Oil-Contaminated Soil Bioremediation with *Eisenia fetida* in the Presence of Lactic Acid and Nitrogen-fixing Bacteria in Laboratory Experiments 57

Utilization of Biopreparation

Novikova I.I., Titova Yu.A., Boikova I.V., Zeiruk V.N., and Krasnobayeva I.L. Biological Efficiency of New Biopreparations based on Antagonistic Microbes in the Control of Potato Pathogens during Plant Vegetation and Tuber Storage 68

Metrology, Standardization, and Control

Amosova I.V., Krivitskaya V.Z., Timoshicheva T.A., Sorokin E.V., and Petrova E.R. New Monoclonal Antibodies for Immunofluorescence Diagnosis of Respiratory Syncytial Infection 77

Gordeeva T.L., Borshchevskaya L.N., Kalinina A.N., Sineoky S.P. Comparative Analysis in Plate Test of Expression Efficiency of Genes for Bacterial Phytases in *Pichia pastoris* yeast. 83