

ISSN 0234-2758

№ 4, 2015

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

**Живая туляремийная вакцина
со сниженной реактогенностью**

**Получение человеческого
интерферона из растения**

Издатель: ГосНИИгенетика
www.genetika.ru

БИОТЕХНОЛОГИЯ

4.2015 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Новости биотехнологии 3

Biotechnology News. 3

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering

Сухова М.А., Вахрамеева Г.М., Кравченко Т.Б.,
Мокриевич А.Н., Павлов В.М., Дятлов И.А.
Конструирование и изучение свойств вариан-
тов штамма *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ
со сниженной экспрессией гена *sodB*, коди-
рующего Fe-супероксиддисмутазу 16

*Sukhova M.A., Vakhrameeva G.M., Kravchenko T.B.,
Mokrievich A.N., Pavlov V.M., and Dyatlov I.A.*
Constructing and Studying of the Properties of
Francisella tularensis 15 NIEG Variants with
Reduced Expression of *sodB* Gene Encoding
Fe-Superoxide Dismutase 16

Котова Л.Н., Серебренников В.М., Глазунов А.В.
Роль гетерогенности популяции и фактора pH
в природном явлении сверхсинтеза α -ацето-
лактата у продуцента диацетила *Lactococcus*
lactis ssp. *lactis* bv. *diacetylactis* B2103/74 28

Kotova L.N., Serebrennikov V.M., and Glazunov A.V.
A Role of Population Heterogeneity and pH
Factor in Natural α -Acetolactate Supersynthesis
in a Diacetyl Producer, *Lactococcus lactis* ssp. *lac-*
tis bv. *diacetylactis* B2103/74 28

Максимова Ю.Г., Максимов А.Ю., Демаков В.А.
Биопленки нитрилгидролизующих бактерий:
динамика роста, устойчивость к токсичным
веществам и биотехнологический потенциал 39

*Maksimova Yu.G., Maksimov A.Yu., and Demak-
ov V.A.* Biofilms of Nitrile-Hydrolyzing Bac-
teria: Dynamics of Growth, Resistance to Toxic
Substances and Biotechnological Potential. 39

Кособокова Е.Н., Пинюгина М.В., Косоруков В.С.
Получение биологически активного интер-
ферона- α -2b человека из растений *Nicotiana*
benthamiana 52

*Kosobokova E.N., Piniugina M.V., and Kosoru-
kov V.S.* Obtaining of Biologically Active
Human Interferon- α -2b from *Nicotiana benta-*
miana Plants 52

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

Агаджанян А.Е., Тхруни Ф.Н., Оганисян Г.Ж.,
Егиян К.И., Варданян А.А., Сагиян А.С. Вы-
деление и очистка биоингибирующего про-
дукта из культуральной жидкости молочно-
кислых бактерий *Lactobacillus acidophilus*
1991 ВКПМ 6257 и *Lactobacillus rhamnosus*
ИНМИА 9614 62

*Aghajanyan A.E., Tkhruni F.N., Hovhannisyanyan G.Zh.,
Yeghiyan K.I., Vardanyan A.A., and Saghyan
A.S.* Isolation and Purification of Bioinhibitory
Product from Culture Liquid of Lacticacid
Bacteria *Lactobacillus acidophilus* 1991 VKPM
6257 and *Lactobacillus rhamnosus* INMIA
9614. 62

Использование биопрепаратов

*Рыжкова Е.П., Серебров В.В., Данилова И.В.,
Быковченко Т.В.* Предпосылки для испытательных штамма *Propionibacterium freudenreichii* RVS-4-irf в качестве компонента клинического питания 70

Процессы и аппараты

Жученко М.А., Пашкова М.А., Потапенко О.В. Лиофилизация биопрепаратов в двухкамерных шприцах. 79

Метрология, стандартизация, контроль

Каплина О.Н., Карпенко Л.И., Каплин В.С., Лебедев Л.Р., Ильичев А.А., Богрянцева М.П. ИФА-тест-система для контроля качества вакцины «КомбиВИЧвак» при ее производстве 85

Utilization of Biopreparations

Ryzhkova E.P., Serebrov V.V., Danilova I.V., and Bykovchenko T.V. Grounds for the *Propionibacterium freudenreichii* RVS-4-irf Strain Clinical Trials as a Nutrient Component (nourishment). 70

Processes and Equipment

Zhuchenko M.A., Pashkova M.A., and Potapenko O.V. Freeze-drying of Biopreparations in Dual-Chamber Syringes 79

Metrology, Standardization, and Control

Kaplina O.N., Karpenko L.I., Kaplin V.S., Lebedev L.R., Ilichev A.A., and Bogryantseva M.P. An ELISA-based Test System for the Kombi-VICHvak Anti-HIV Vaccine Control during its Production 85