

ISSN 0234-2758

№ 5, 2015

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

Продукция ГМ-КСФ вирусом осповакцины

Стабилизация наночастиц сульфида серебра бактериальными мембранными белками

Создание трансгенного рапса методом погружения цветков

Правила пересылки микроорганизмов в РФ и за рубежом

Издатель: ГосНИИгенетика
www.genetika.ru

БИОТЕХНОЛОГИЯ

5.2015 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

*Гражданцева А.А., Сиволобова Г.Ф., Ткачева А.В.,
Гилева И.П., Кулигина Е.В., Рихтер В.А., Коч-
нева Г.В.* Высокоэффективная продукция би-
ологически активного секретируемого гра-
нулоцитарно-макрофагального колониестиму-
лирующего фактора человека рекомбинант-
ным вирусом осповакцины 13

*Grazhdantseva A.A., Sivolobova G.F., Tkacheva A.V.,
Gileva I.P., Kuligina E.V., Rikhter V.A., and
Kochneva G.V.* High-Effective Production of
Biologically Active Secreted Human Granulo-
cyte Macrophage Colony-Stimulating Factor by
Recombinant Vaccinia Virus 13

Шарова Н.Ю. Биосинтез ингибитора амилаз
культурами стрептомицетов 22

Sharova N.Yu. Biosynthesis of Inhibitor of Amy-
lases by *Streptomyces* Cultures 22

Егорова И.Ю., Севских Т.А., Селянинов Ю.О. Им-
мунобиологические свойства нового бескап-
сульного штамма *Vacillus anthracis* 363/11 34

Egorova I.Yu., Sevskii T.A., and Selyaninov Yu.O.
Immunobiological Characteristics of a New Aca-
psular *B. anthracis* 363/11 Strain 34

*Воейкова Т.А., Шебанова А.С., Иванов Ю.Д.,
Кайшева А.Л., Новикова Л.М., Журавлева О.А.,
Шумянцева В.В., Шайтан К.В., Кирпични-
ков М.П., Дебабов В.Г.* Роль белков внешней
мембраны бактерии *Shewanella oneidensis*
MR-1 в образовании и стабилизации нано-
частиц сульфида серебра 41

*Voikova T.A., Shebanova A.S., Ivanov Yu.D.,
Kaysheva A.L., Novikova L.M., Zhuravliova O.A.,
Shumyantseva V.V., Shaitan K.V., Kirpichni-
kov M.P., and Debabov V.G.* A Role of Proteins
of the Outer Membrane of *Shewanella onei-
densis* MR-1 Bacteria in Formation and Stabili-
zation of Silver Sulfide Nanoparticles 41

Михайлова Е.В., Кулуев Б.Р. Создание трансген-
ного рапса (*Brassica napus* L.) с конститутив-
ной экспрессией гена *ARGOS-LIKE* *Ara-
bidopsis thaliana* методом погружения цвет-
ков 49

Mikhaylova E.V., Kuluev B.R. Construction of Trans-
genic Rape (*Brassica napus* L.) Overexpressing
ARGOS-LIKE Gene from *Arabidopsis thaliana*
using the Floral Dip Method 49

*Долгов С.В., Фирсов А.П., Пушин А.С., Тарасен-
ко И.В., Голиков А.Г.* Генно-инженерные осо-
бенности коммерческого сорта рапса Раудис
с «природной устойчивостью» к глифосату 59

*Dolgov S.V., Firsov A.P., Pushin A.S., Tarasenko I.V.,
and Golikov A.G.* Gene-Engineered Details of a
Raudis Commercial Rapeseed Variety *Natu-
rally Tolerant* to Glyphosate 59

Оспанова С.Г., Букеева А.Б. Иммуногенные свойства антиидиотипических антител и их Fab-фрагментов, специфичных к иммуноглобулинам против липополисахарида бруцелл 65

Воюшин К.Е., Агранович А.М., Бавыкина Н.Б., Синеокий С.П. Проблемы нормативной базы по обеспечению биобезопасности при пересылке микроорганизмов 72

Технология биопрепаратов

Табакон В.Ю., Серёгин Ю.А., Честков И.В., Савинова И.Н., Клишин А.А., Щепкина Ю.В., Честков В.В. Характеристики роста и продукции дарбэпозтина клеточными линиями СНО в бессывороточной, безбелковой среде «Гибрис-1-СНО» 78

Экология

Чухчин Д.Г., Варакин Е.А., Рудакова В.А., Чуркина Ю.В., Новожилон Е.В. Анализ окислительной способности микроорганизмов биопленки путем определения их дегидрогеназной активности 83

Ospanova S.G., and Bukeeva A.B. Immunogenic Properties of Anti-Idiotypic Antibodies and their Fab Fragments with Specificity to Immunoglobulins against Brucella Lypopolisaccharide 65

Voyushin K.E., Agranovich A.M., Bavykina N.B., and Sineokii S.P. Problems in Normative Documentation on Security of Microorganisms Shipping 72

Biologicals Technology

Tabakov V.Yu., Seryogin Yu.A., Chestkov I.V., Savinova I.N., Klishin A.A., Shchepkina Yu.V., and Chestkov V.V. Growth Characteristics and Darbepoietin Production by CHO Cell lines in Chemically Defined Serum and Protein-free Hybris-1-CHO Medium 78

Ecology

Chukhchin D.G., Varakin E.A., Rudakova V.A., Churkina Yu.V., and Novozhilov E.V. Analysis of Oxidizing Power in Microorganisms of Sludge Biofilm by Measuring their Dehydrogenase Activity 83