

ISSN 0234-2758
ISSN 2500-2341 (online)

Т. 33, № 1, 2017

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

Инновационные препараты на основе антител, разработка и стандартизация

Измененный штамм *Vibrio cholerae* для изготовления химической вакцины

Новый высокопродуктивный штамм *Amycolatopsis orientalis* – продуцент антибиотика эремомицина

Издатель: ФГБУ ГосНИИгенетика
www.genetika.ru

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 33, № 1, 2017

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Новости биотехнологии 4

Проблемы, перспективы

Карабельский А.В., Неманкин Т.А., Улитин А.Б., Ваганов А.С., Мосина Е.А., Иванов Р.А. Разработка инновационных препаратов моноклональных антител. 10

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Н.И. Смирнова, Щелканова Е.Ю., Баранихина Е.Ю., Агафонов Д.А., Тучков И.В., Краснов Я.М., Кутырев В.В. Конструирование и изучение свойств авирулентного генетически измененного штамма *Vibrio cholerae* биовара Эль Тор с инактивированными генами термолабильного гемолизина и эффективной экспрессией клонированного гена В-субъединицы холерного токсина 30

Джавахия В.В., Глаголева Е.В., Попова Е.Д., Овчинников А.И., Скрябин К.Г., Шоболов Д.Л., Балабаньян В.Ю., Чернобровкин М.Г. Разработка нового высокопродуктивного штамма *Amycolatopsis orientalis* – продуцента антибиотика эремомоцилина 42

Сергеева Я.Э., Мостова Е.Б., Горин К.В., Комова А.В., Конова И.А., Пожидяев В.М., Готовцев П.М., Васильев Р.Г., Синеев С.П. Расчет характеристик биодизельного топлива на основе жирнокислотного состава липидов некоторых биотехнологически значимых микроорганизмов. 53

Технология биопрепаратов

Овчинникова В.Н., Сотченко В.С., Сотченко Ю.В., Варламова Н.В., Родионова М.А., Харченко П.Н. Восприимчивость к агробактериальной трансформации мезокотилей кукурузы и регенерация из них растений в культуре *in vitro* 62

Крицкая Т.А., Евсеева Н.В., Бурьгин Г.Л., Кашин А.С., Щеголев С.Ю. Использование *Azospirillum brasilense* Sp245 для повышения эффективности микрклонального размножения смолевки меловой (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.) 72

Метрология, стандартизация, контроль

Осипова И.Г., Ваганова О.А., Саканян Е.И. Актуальные вопросы стандартизации в РФ биотехнологических лекарственных препаратов на основе моноклональных антител 80

BIOTECHNOLOGY

THEORETICAL, SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

Vol. 33, No 1, 2017

Published from May, 1985

6 Issues per year

Moscow

CONTENT

Biotechnology News 4

Problems and Prospects

*Karabelskii A.V., Nemankin T.A., Ulitin A.B.,
Vaganov A.S., Mosina E.A., and Ivanov R.A.* Design of Innovative Therapeutic Monoclonal Antibodies 10

Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering

*Smirnova N.I., Shchelkanova E.Yu., Baranikhina E.Yu.,
Agafonov D.A., Tuchkov I.V., Krasnov Ya.M.,
and Kutyrev V.V.* Construction and Investigation of Properties of Avirulent Genetically Altered Strain of *Vibrio cholerae* biovar El Tor with Inactivated Genes for Heat-Sensitive Hemolysine and Effective Expression of Cloned Cholera Toxin B-subunit Gene 30

*Dzhavakhiya V.V., Glagoleva E.V., Popova E.D.,
Ovchinnikov A.I., Skryabin K.G., Shobolov D.L.,
Balabanyan V.Yu., Chernobrovkin M.G.* Development of a New *Amycolatopsis orientalis* Strain for High-Yield Eremomycin Production 42

*Sergeeva Ya.E., Mostova E.B., Gorin K.V., Komo-
va A.V., Konova I.A., PoJidaev V.M., Gotovt-
sev P.M., Vasilov R.G., and Sineoky S.P.* Biodiesel Fuel Performance Calculation on the basis of Fatty Acid Composition of Lipids of Some Biotechnologically Important Microorganisms 53

Biologicals Technology

*Ovchinnikova V.N., Sotchenko V.S., Sotchenko Yu.V.,
Varlamova N.V., Rodionova M.A., and Khar-
chenko P.N.* Susceptibility of Corn Mesocotyle Culture to *Agrobacterium* Transformation and its *in vitro* Regeneration 62

*Kritskaya T.A., Evseeva N.V., Burygin G.L., Ka-
shin A.S., Shchyogolev S.Yu.* Use of *Azo-
spirillum brasilense* Sp245 to Increase the Efficacy of Clonal Micropropagation of Cre-
taceous Catchfly (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng) 72

Metrology, Standardization, and Control

Osipova I.G., Vaganova O.A., and Sakanyan E.I. Actual Problems in Standardization in RF of Biotechnological Medical Products on the basis of Monoclonal Antibodies 80