

11
Б63

ISSN 0234-2758

№ 1, 2015

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

Получен рекомбинантный домен с неизвестной функцией, входящий в состав теломер-связывающего белка

Иммунохроматографическое выявление возбудителей сапа и мелиоидоза

Гибридный белок E7-БПШ70 как основа для вакцины против человеческой папилломы: выделение, идентификация

Издатель: ГосНИИгенетика
www.genetika.ru

БИОТЕХНОЛОГИЯ

1.2015 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

Ильичева Н.В., Воронин А.П. Получение рекомбинантного домена теломер-связывающего белка TRF2 и антител к нему 8

Ilicheva N.V., Voronin A.P. Producing of a Recombinant Domain of Telomere-Binding Protein TRF2 and Antibodies to It. 8

Голубев В.И. Спектр действия микоцина *Wickerhamomyces ciferrii* 15

Golubev V.I. Action Spectrum of *Wickerhamomyces ciferrii* Mycocin 15

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

Савинова И.Н., Лобанова Н.В., Быкова Н.Н., Финогеева Ю.В., Стародубцева Л.И., Клишин А.А., Нурбаков А.А., Шукуров Р.Р., Серегин Ю.А. Эффективность жирных кислот, N-ацетил-D-маннозамина и N-ацетилнейраминаовой кислоты для изменения профиля сиалирования рекомбинантного дарбэпозтина-альфа в культуре клеток *CHO* 22

Savinova I.N., Lobanova N.V., Bykova N.N., Finogeeva Yu.V., Starodubtseva L.I., Klishin A.A., Nurbakov A.A., Shukurov R.R., and Seryogin Yu.A. Efficiency of *CHO* Cell Culture Supplementation with Fatty Acids, N-acetyl-D-mannosamine and N-acetylneuraminic Acid for Modification of Recombinant Darbepoetin alpha Sialylation 22

Жученко М.А., Шамонов Н.А., Серебрякова М.В., Черепушкин С.А. Выделение и идентификация гибридного рекомбинантного онкопротеина E7 вируса папилломы человека 16 типа, конъюгированного с белком теплового шока 70 29

Zhuchenko M.A., Shamonov N.A., Serebriakova M.V., and Cherepushkin S.A. Recombinant Fusion E7 Oncoprotein of Human Papillomavirus Type 16 Conjugated with Heat Shock Protein 70: Isolation and Identification 29

Жученко М.А., Гаврилова Н.А., Черепушкин С.А., Клишин А.А., Кухаренко А.Е. Разработка компонентного состава активных фармацевтических субстанций на основе гибридных рекомбинантных белков E7-БТЦ70 38

Zhuchenko M.A., Gavrilova N.A., Cherepushkin S.A., Klishin A.A., and Kukharensko A.E. Design of Composition of Active Pharmaceutical Ingredients based on E7-HSP70 Hybrid Recombinant Proteins 38

Коржавин Д.В., Черновская Т.В., Ефанов Ю.Г., Руденко Е.Г., Иванов Р.А., Пшеничникова А.Б., Швец В.И. Получение моноПЭГилированного интерферона бета-1а человека: оптимизация условий N-концевого ПЭГилирования. 49

Korzhasvin D.V., Chernovskaya T.V., Efanov Yu.G., Rudenko E.G., Ivanov R.A., Pshenichnikova A.B., and Shvets V.I. MonoPEGylated Human Interferon beta-1a Preparation: Optimization of Conditions for N-Terminal Pegylation 49

Чжисун Чжэн, Крылова Л.Н., Щюэ Сун Чжэн.
Исследование режимов окисления железа
(II) иммобилизованной биомассой в серно-
кислой среде 61

Пономарева Н.В., Мельникова Е.И., Богданова Е.В.
Биоконверсия молочных белков для сниже-
ния остаточной антигенности 70

Использование биопрепаратов

*Самойлова Н.А., Краюхина М.А., Попов Д.А.,
Анучина Н.М., Ямсков И.А.* Исследование ан-
тимикробных свойств наночастиц серебра,
стабилизированных сополимерами малеи-
новой кислоты 75

Метрология, стандартизация, контроль

*Федюкина Г.Н., Ветчинин С.С., Баранова Е.В.,
Рудницкий С.Ю., Соловьев П.В., Колосова Н.В.,
Бикетов С.Ф.* Получение компонентов им-
мунохроматографического теста для выяв-
ления возбудителей сапа и мелиоидоза 85

Zhihong Zheng, Krylova L.N., and Zhanxue Sun.
Investigation of Regimes of Iron (II) Oxidation
by Immobilized Biomass in Sulfuric Acid
Medium 61

*Ponomareva N.V., Mel'nikova E.I., and Bogdano-
va E.V.* Bioconversion of Milk Proteins in order
to Reduce Residual Antigenicity 70

Utilization of Biopreparations

*Samoilova N.A., Krayukhina M.A., Popov D.A.,
Anuchina N.M., and Yamskov I.A.* Investigation
of Antimicrobial Properties of Silver Nanopar-
ticles Stabilized by Maleic Acid Copolymers 75

Metrology, Standardization, and Control

*Fediukina G.N., Vetchinin S.S., Baranova E.V.,
Rudnitskii S.Yu., Soloviov P.V., Kolosova N.V.,
and Biketov S.F.* Obtaining of Components of
Immunochromatography Test for Glanders and
Melioidosis Causes Detection 85