

БИОТЕХНОЛОГИЯ

5.14 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

В номере

- Регуляция биосинтеза цитрата у *A. niger*
- Суперэкспрессия аспартазы у *E. coli*

БИОТЕХНОЛОГИЯ

5.2014 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Новости биотехнологии 3

Biotechnology News 3

Проблемы, перспективы

Problems and Prospects

Алексеев К.В., Дубина М.В., Комов В.П. Метаболические особенности синтеза лимонной кислоты грибом *Aspergillus niger*. 8

Alekseev K.V., Dubina M.V., and Komov V.P. Metabolic Characteristics of the Synthesis of Citric Acid by an *Aspergillus niger* Fungus. 8

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering

Новиков А.Д., Дербиков Д.Д., Шапошникова О.В., Губанова Т.А., Каменева С.В., Яненко А.С. Высокоэффективная экспрессия гена аспартазы (L-аспарат-аммонийлиазы) в клетках *Escherichia coli*. 19

Novikov A.D., Derbikov D.D., Shaposhnikova O.V., Gubanovà T.A., Kameneva S.V., and Yanenko A.S. High-Effective Expression of the Gene for Aspartase (L-Aspartate Ammonium Lyase) in *Escherichia coli* Cells 19

Семенова И.С., Ручко С.В., Чуркин И.А., Лебедев В.Н., Пащенко Ю.И., Овчинников А.В. Изучение культуральных и секреторных свойств гибридом, продуцирующих моноклональные антитела к вирусу Эбола, при выращивании на бессывороточных средах . . . 25

Semenova I.S., Ruchko S.V., Churkin I.A., Lebedev V.N., Pashchenko Yu.I., and Ovchinnikov A.V. The Study of Cultural and Secretarial Properties of Hybridomas Producing Monoclonal Antibodies to Ebola Virus during Cultivation on Serum-Free Media 25

Шевченко З.А., Лебедев Л.Р., Клименко В.П., Масычева В.И., Гамалей С.Г., Батенева А.В., Даниленко Е.Д., Ильясов Е.А., Азаев М.Ш., Зайцев Б.Н. Способ получения и свойства вирусоподобных частиц киллерного штамма дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. 32

Shevchenko Z.A., Lebedev L.R., Klimenko V.P., Masycheva V.I., Gamaley S.G., Bateneva A.V., Danilenko E.D., Ilyasov E.A., Azaev M.Sh., and Zaitsev B.N. Method for Producing of Virus-Like Particles from *Saccharomyces cerevisiae* Killer Yeast Strain and their Properties 32

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

Генералов С.В., Абрамова Е.Г., Матвеева Ж.В., Жулидов И.М., Свиццов Р.А. Крупномасштабное культивирование фиксированного вируса бешенства штамма Москва 3253 на перевиваемой линии клеток *Vero* (B): методы и сравнительный анализ 38

Generalov S.V., Abramova E.G., Matveeva Zh.V., Zhulidov I.M., and Svintsov R.A. Large-Scaled Cultivation of a Moscow 3253 Fixed Rabies Virus on a Continuous Cell Line *Vero* (B): Methods and Comparative Analysis 38

<i>Суровцев В.И., Борзенков В.М., Левчук В.П.</i> Очистка бактериоцинов хроматографическими методами.	44
<i>Тимофеева А.В., Малютина Н.М., Степашкина Е.А., Баратова Л.А., Сапурина И.Ю., Катруха Г.С.</i> Получение и исследование комплексов типа полипиррол—полиеновый антибиотик.	50

Экология

<i>Калиниченко К.В., Никовская Г.Н., Ульберг З.Р.</i> Биотрансформация илов биологической очистки муниципальных сточных вод в удобрения	59
<i>Курьинцева П.А., Бикташева Л.Р., Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю.</i> Оценка эффективности анаэробного сбраживания смесей органических отходов.	66

Метрология, стандартизация, контроль

<i>Титова Н.Г., Свиридов В.В.</i> Количественная оценка содержания компонентов в смесях ксеногенных антител к дифтерийному токсину с помощью ИФА.	76
---	----

<i>Surovtsev V.I., Borzenkov V.M., and Levchuk V.P.</i> Purification of Bacteriocins by Chromatographic Methods	44
--	----

<i>Timofeeva A.V., Maliutina N.M., Stepashkina E.A., Baratova L.A., Sapurina I.Yu., and Katrukha G.S.</i> Obtaining and Study of Complexes of the Polypyrrol—Polyene Antibiotic Type	50
--	----

Ecology

<i>Kalinichenko K.V., Nikovskaya G.N., and Ulberg Z.R.</i> Biotransformation of Sludges after Municipal Wastewater Biological Treatment into Fertilizers	59
---	----

<i>Kuryntseva P.A., Biktasheva L.R., Galitskaya P.Yu., and Selivanovskaya S.Yu.</i> Assessment of the Effectiveness of Anaerobic Digestion of Organic Waste Mixtures.	66
---	----

Metrology, Standardization, and Control

<i>Titova N.G., and Sviridov V.V.</i> Quantification of Components in Mixtures of Xenogenic Antibodies to Diphtheric Toxin by ELISA	76
---	----