
СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 1, 2023

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

- Сравнительный анализ сбраживания лактозы и ее компонентов, глюкозы и галактозы, межштаммовыми гибридами молочных дрожжей *Kluveromyces lactis*
Л. В. Лютова, Е. С. Наумова 3
- Амплификация кДНК варьируемых доменов антител, производимых единичными В-клетками человека, для создания рекомбинантных моноклональных антител
М. А. Марьин, Н. А. Зенинская, М. А. Шкуратова, М. М. Rogozin, А. С. Карцева, М. В. Силкина, Я. О. Романенко, А. К. Рябко, И. Г. Шемякин, В. В. Фирстова 12
- Новый промотор pAgaDH2 для метаболической инженерии дрожжей *Yarrowia lipolytica*
М. О. Таратынова, Ю. М. Федяева, Д. А. Дементьев, О. Е. Мелькина, Т. В. Юзбашев, С. П. Синецкий, Е. Ю. Юзбашева 27
- Размножение *in vitro* пшенично-ржаных гибридов и гаплоидных растений рода *Triticosecale* Wittmack
А. О. Блинков, М. Алкубеси, Д. С. Ульянов, В. С. Рубец, Н. В. Злобнова, Г. И. Карлов, П. Н. Харченко, М. Г. Дивашук 39
-

Медицинская биотехнология

- Биотехнологический бесклеточный неиммуногенный продукт сохраняет основные регенеративные структурные компоненты пуповины человека
Д. В. Товпеко, А. А. Кондратенко, Л. И. Калужная, В. Е. Чернов, Д. А. Земляной, А. И. Полосков, А. В. Нащекин, В. А. Сениченков 49
- 9-ING-41, низкомолекулярный ингибитор GSK-3 β , подавляет рост опухолевых органоидов молочной железы
С. В. Никулин, А. А. Полозников, Б. Я. Алексеев 60
-

Использование биопрепаратов

- Сравнение химического состава эфирных масел двух видов *Mentha* L., размноженных *in vitro* и *in vivo*
О. В. Шелепова, Л. Н. Коновалова, Е. Н. Баранова, Т. А. Диловарова 67
-

Экология

- Лидарная технология в современной инвентаризации лесных массивов городской среды
И. М. Кузнецова, В. Н. Якимов, Н. И. Зазнобина, Е. А. Тоневицкий, В. В. Онищенко 78
-

Метрология, стандартизация, контроль

- Наночастицы золота, конъюгированные с компонентами кроличьей плазмы, для обнаружения коагулазоположительных штаммов *Staphylococcus*
А. Н. Берлина, В. Н. Копыльцов, М. А. Корниенко, А. В. Жердев, Б. Б. Дзантиев 89
- Влияние фульвокислот из различных почв юга России на эффективность полимеразной цепной реакции
В. С. Флоринская, И. В. Корниенко, О. Ю. Арамова, Т. Г. Фалеева, О. С. Безуглова, Е. В. Вдовченков 102
-

Contents

Vol. 39, No. 1, 2023

Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering

- Comparative Analysis of Fermentation of Lactose and Its Components, Glucose and Galactose, by Interstrain Hybrids of Dairy Yeast *Kluyveromyces lactis*
L. V. Lyutova, and E. S. Naumova 3
- Amplification of cDNA of Antibody Variable Domains from Single Human B cells for Obtaining Recombinant Monoclonal Antibodies
M. A. Mar'in, N. A. Zeninskaya, M. A. Shkuratova, M. M. Rogozin, A. S. Kartseva, M. V. Silkina, Ya. O. Romanenko, A. K. Ryabkoa, I. G. Shemyakin, and V. V. Firstova 12
- New pAraDH2 Promoter for Metabolic Engineering of the *Yarrowia lipolytica* Yeast
M. O. Taratynova, Yu. M. Fediayeva, D. A. Dementiev, O. E. Melkina, T. V. Yuzbashev, S. P. Sineoky, and E. Y. Yuzbasheva 27
- In vitro* Propagation of Wheat-Rye Hybrids and Haploid Plants of the \times *Triticosecale* Wittmack Genus
A. O. Blinkov, M. Alkubesi, D. S. Ulyanov, V. S. Rubets, N. V. Zlobnova, G. I. Karlov, P. N. Kharchenko, and M. G. Divashuk 39

Medical Biotechnology

- Biotechnological Cell-free Non-immunogenic Product Preserves the Main Regenerative Structural Components of the Human Umbilical Cord
D. V. Tovpeko, A. A. Kondratenko, L. I. Kalyuzhnaya, V. E. Chernov, D. A. Zemlyanoy, A. I. Poloskov, A. V. Nashchekin, and V. A. Senichenkov 49
- 9-ING-41, Low-Molecular Inhibitor of GSK-3 β , Suppresses the Growth of Breast Cancer Organoids
S. V. Nikulin, A. A. Poloznikov, and B. Ya. Alekseev 60

Use of Biopreparations

- Comparison of the Chemical Composition of Essential Oils of Two Species of *Mentha* L. Propagated *in vitro* and *in vivo*
O. V. Shelepova, L. N. Konovalova, E. N. Baranova, and T. A. Dilovarova 67

Ecology

- LIDAR Technology in Modern Inventory of Urban Forests
I. M. Kuznetsova, V. N. Yakimov, N. I. Zaznobina, E. A. Tonevitsky, and V. V. Onishchenko 78

Metrology, Standardization, and Control

- Gold Nanoparticles Conjugated With Rabbit Plasma Components for Detection Coagulase-Positive *Staphylococcus* Strains
A. N. Berlina, V. N. Kopyltsov, M. A. Kornienko, A. V. Zherdev, and B. B. Dzantiev 89
- Influence of Fulvic Acids from Various Soils of Southern Russia on the Efficiency of Polymerase Chain Reaction
V. S. Florinskaya, I. V. Kornienko, O. Yu. Aramova, T. G. Faleeva, O. S. Bezuglova, and E. V. Vdovchenkov 102
-