

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0041-3771

ЦИТОЛОГИЯ

TSITOLOGIYA

2023. Том 65

2023. Vol. 65

3



СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 3, 2023

Новое в геномике центромер: уроки первой T2T-сборки хромосом человека <i>Л. И. Уральский, И. А. Александров, Ф. Д. Рябов, А. Л. Липидус, Е. И. Рогаев</i>	217
Убиквитин-протеасомная система в регуляции клеточной плюрипотентности и дифференцировки <i>У. И. Поденкова, И. В. Зубарев, А. Н. Томилин, А. С. Цимоха</i>	232
Роль интегрированного ответа опухолевых клеток на стресс, аутофагии и шаперонов в возникновении рецидивов резистентных опухолей <i>С. Г. Зубова, О. О. Гнедина</i>	246
Характеристика клеток микроглии линии SIM-A9 – новые данные <i>Д. А. Шапошникова, Е. Ю. Москалева, Ю. П. Сёмочкина, О. В. Высоцкая, О. В. Комова, Е. А. Насонова, И. В. Кошлань</i>	259
Влияние стимуляции и подавления биосинтеза NAD ⁺ на поддержание плюрипотентности эмбриональных стволовых клеток мыши <i>М. В. Антипова, В. А. Куликова, Л. В. Соловьева, А. В. Кропотов, М. П. Светлова, А. П. Якимов, К. Б. Нериновский, Е. И. Бахмет, А. А. Никифоров</i>	273
Наночастицы диоксида титана подавляют энтоз в культуре аденокарциномы молочной железы человека MCF-7 <i>О. П. Кисурин-Евгеньева, М. А. Савицкая, Д. С. Смешнова, Г. Е. Онищенко</i>	283
Применение технологии CRISPR/Cas9 в зиготах мышей для получения дупликаций, делеций и инверсий влияет на стабильность кариотипа <i>Ю. М. Минина, А. Б. Сорока, Т. В. Карамышева, Н. А. Сердюкова, О. Л. Серов</i>	295
Визуализация одиночных клеток <i>Escherichia coli</i> в состоянии SOS-ответа при помощи экспансионной микроскопии <i>Н. А. Румянцева, Д. М. Голофеева, И. Е. Вишняков, А. Д. Ведякин</i>	303

Contents

Vol. 65, No. 3, 2023

New in Centromere Genomics: Lessons from the First T2T Human Genome Assembly <i>L. I. Uralsky, I. A. Alexandrov, F. D. Ryabov, A. L. Lapidus, E. I. Rogaev</i>	217
Ubiquitin–Proteasome System in Cell Pluripotency and Differentiation <i>U. I. Podenkova, I. V. Zubarev, A. N. Tomilin, A. S. Tsimokha</i>	232
The Role of the Integrated Response of Tumor Cells to Stress, Autophagy, and Chaperones in the Origin of Recurrent Resistant Tumors <i>S. G. Zubova, O. O. Gnedina</i>	246
Microglia Cell Line SIM-A9 Features – New Data <i>D. A. Shaposhnikova, E. Yu. Moskaleva, Yu. P. Semochkina, O. V. Vysotskaya, O. V. Komova, E. A. Nasonova, I. V. Koshlan</i>	259
Impact of the Stimulation and Inhibition of NAD ⁺ Biosynthesis on the Maintenance of Pluripotency in Mouse Embryonic Stem Cells <i>M. V. Antipova, V. A. Kulikova, L. V. Solovjeva, A. V. Kropotov, M. P. Svetlova, A. P. Yakimov, K. B. Nerinovski, E. I. Bakhmet, A. A. Nikiforov</i>	273
Titanium Dioxide Nanoparticles Inhibits Entosis in the Human Breast Adenocarcinoma Cell Line <i>O. P. Kisurina-Evgenieva, D. S. Smeshnova, G. E. Onishchenko</i>	283
CRISPR/Cas9 Induced Duplications, Deletions and Inversions in Mouse Zygotes Lead to Karyotype Instability <i>J. M. Minina, A. B. Soroka, T. V. Karamysheva, N. A. Serdyukova, O. L. Serov</i>	295
Visualization of <i>Escherichia coli</i> Single Cells in the State of SOS Response Using Expansion Microscopy <i>N. A. Rumyantseva, D. M. Golofeeva, I. E. Vishnyakov, A. D. Vedyaykin</i>	303
