

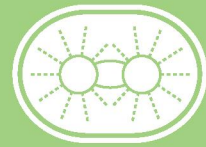
ISSN 0475-1450

Том 54, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2023



ОНТОГЕНЕЗ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 6, 2023

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Особенности эктопической экспрессии арил-гидрокарбонowego рецептора человека, мыши и дрозофилы в тканях *Drosophila melanogaster*

Д. Ю. Баранова, А. А. Акишина, Р. О. Черезов, Д. А. Куликова, И. Б. Мерцалов, О. Б. Симонова, Ю. Е. Воронцова

377

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Распространенность гена половой плазмы *germes* среди бесхвостых амфибий

В. В. Кондукторова, Е. Г. Фофанова, Д. А. Никишин

384

Предварительное воздействие ингибиторов деацетилаз гистонов изменяет направление дифференцировки ИПСК человека с формированием кардиосфер вместо кожных органоидов

В. К. Абдыев, А. А. Рябинин, Е. Д. Ерофеева, М. Д. Панкратова, Е. А. Воротеляк, А. В. Васильев

389

КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЙ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Получение линии индуцированных плюрипотентных стволовых клеток iTAF15Xsk4 из фибробластов пациентки с микроделецией в Xq24

И. Е. Пристяжнюк, Н. И. Мещеряков, Т. В. Никитина, А. А. Кашеварова, Д. А. Федотов, Е. Н. Толмачева, Л. И. Минайчева, Л. П. Назаренко, И. Н. Лебедев, А. Г. Мензоров

397

Создание линии индуцированных плюрипотентных стволовых клеток RCPCMi009-A-1 с нокаутом гена *UBE2A* с помощью технологии редактирования генома CRISPR/Cas9

Е. А. Хомякова, А. В. Федоренко, А. В. Сурдина, Е. А. Воловиков, Л. Д. Беликова, Е. А. Зеркаленкова, М. А. Лагарькова, А. Н. Богомазова

405

Трансгенные линии индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека ICGi022-A-6 и ICGi022-A-7 с доксициклин-управляемыми вариантами программируемой нуклеазы AsCas12a

С. В. Павлова, К. Р. Валетдинова, Т. Б. Маланханова, Д. Е. Полищев, А. А. Малахова, Е. В. Григорьева, А. И. Шевченко, С. М. Закиян, С. П. Медведев

415

Contents

Vol. 54, No. 6, 2023

RESEARCH PAPERS

Ectopic Expression of Human, Mouse, and Fruit Fly Aryl Hydrocarbon Receptor in *Drosophila melanogaster* Tissues

D. Yu. Baranova, A. A. Akishina, R. O. Cherezov, D. A. Kulikova, I. B. Mertsalov, O. B. Simonova, and J. E. Vorontsova

377

SHORT COMMUNICATIONS

The Distribution of the Germ Plasm Gene *germes* among Anurans

V. V. Konduktorova, E. G. Fofanova, and D. A. Nikishin

384

Preliminary Exposure to Histone Deacetylase Inhibitors Changes the Direction of Human iPSCs Differentiation with the Formation of Cardiospheres Instead of Skin Organoids

V. K. Abdyev, A. A. Riabinin, E. D. Erofeeva, M. D. Pankratova, E. A. Vorotelak, and A. V. Vasiliev

389

PLURIPOTENT STEM CELL COLLECTION

Generation of Induced Pluripotent Stem Cell Line iTAF15Xsk4 from Fibroblasts of a Patient with Microdeletion at Xq24

I. E. Pristyazhnyuk, N. I. Meshcheryakov, T. V. Nikitina, A. A. Kashevarova, D. A. Fedotov, E. N. Tolmacheva, L. I. Minaycheva, L. P. Nazarenko, I. N. Lebedev, and A. G. Menzorov

397

Derivation of Induced Pluripotent Stem Cells Line (RCPCM009-A-1) with Knockout of the *UBE2A* Gene by CRISPR/Cas9 Genome Editing

E. A. Khomyakova, A. V. Fedorenko, A. V. Surdina, E. A. Volovikov, L. D. Belikova, E. A. Zerkalenkova, M. A. Lagarkova, and A. N. Bogomazova

405

Transgenic Lines of Human Induced Pluripotent Stem Cells ICGi022-A-6 and ICGi022-A-7 with Doxycycline-Inducible Variants of Programmable Nuclease AsCas12a

S. V. Pavlova, K. R. Valetdinova, T. B. Malankhanova, D. E. Polivtsev, A. A. Malahova, E. V. Grigor'eva, A. I. Shevchenko, S. M. Zakian, and S. P. Medvedev

415
