

ISSN 0234-2758, 2500-2341 (online)

Т. 32, № 4, 2016

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

Поверхностный плазмонный резонанс и биослойная интерферометрия для исследования антител

Новые психротрофы, способные утилизировать нефтяные загрязнения

Культивирование *in vitro* растения продуцента стероидных гликозидов

Издатель: ГосНИИгенетика
www.genetika.ru

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Т. 32, № 4, 2016

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Новости биотехнологии 4

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Федоренко В.Н., Князюк М.К., Нетрусов А.И., Шестаков А.И. Активность штаммов *Cobetia marina* S2 и *Nocardia coeliaca* S1 в отношении углеводов нефти и прогнозирование их выживаемости после лиофилизации 9

Ханды М.Т., Кочкин Д.В., Томилова С.В., Галишев Б.А., Суханова Е.С., Ключин А.Г., Иванов И.М., Носов А.М. Получение и характеристика каллусных и суспензионных культур клеток якорцев стелющихся *Tribulus terrestris* L. — продуцента стероидных гликозидов 21

Технология биопрепаратов

Савченкова И.П., Коровина Д.Г., Васильева С.А. Желатинизация как метод защиты клеток млекопитающих 31

Метрология, стандартизация, контроль

Титова Н.Г. Закономерности взаимодействия специфических сывороточных антител с антигенами, иммобилизованными на поверхности твердой фазы. Авидность и аффинность антител 38

Бойко А.В., Киреев М.Н., Осина Н.А., Куклев В.Е. Композитный диагностикум для выявления антител к видоспецифическому антигену чумного микроба (фракция 1) методом dot-иммуноанализа 49

Конференции

Потеряев Д.А., Хамитов Р.А. Юбилейная научно-практическая конференция Международного биотехнологического центра «Генериум» 56

Морозов А.Н., Захаров З.В., Кочелابов Р.А., Тюпа Д.В., Иссеркапов А.В., Фарсиева Р.И., Смоллов М.А. Оптимизация ускорения перфузии — ключевой этап разработки высокопроизводительного перфузионного культивирования клеток *CHO* 60

Симонов В.М., Анисимов Р.Л., Иванов С.В. Использование методов поверхностного плазмонного резонанса и биослойной интерферометрии для изучения белок-белковых взаимодействий на примере фермента подтипа гликозилгидролазы (КФ 3.2.1) и специфических антител к нему 68

Чащинова Д.В., Стратонова Н.В., Латишин К.Е., Лисов А.С. Разработка промышленного способа культивирования продуцента рекомбинантного тканевого активатора плазминогена человека 75

BIOTEKHNOLOGIYA

V. 32, N 4, 2016

**THEORETICAL,
SCIENTIFIC AND PRACTICAL
JOURNAL**

Published from May, 1985

6 Issues Per Year

Moscow

CONTENT

| | | | |
|---|----|--|----|
| Biotechnology News. | 4 | <i>Boyko A.V., Kireev M.N., Osina N.A., and Kuklev V.E.</i> A Composite Kit for Detection of Antibodies to Species-Specific Plague Microbe Antigen (Frac- tion 1) by Dot Immunoanalysis. | 49 |
| Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering | | Conferences | |
| <i>Fedorenko V.N., Kniazyuk M.K., Netrusov A.I., and Shestakov A.I.</i> Activity of <i>Cobetia marina</i> S2 and <i>Nocardia coeliaca</i> S1 Strains in Oil Hyd- rocarbons Degradation and Prediction of their Survival after Lyophilization | 9 | <i>Poteriayev D.A., and Khamitov R.A.</i> A Jubilee Scientific-Practical Conference of International Biotechnological Center <i>Generium</i> | 56 |
| <i>Khandy M.T., Kochkin D.V., Tomilova S.V., Galishev B.A., Sukhanova E.S., Klyushin A.G., Ivanov I.M., and Nosov A.M.</i> Obtaining and Investigation of Callus and Suspension Plant Cell Cultures of <i>Tribulus terrestris</i> L., a Pro- ducer of Steroidal Glycosides | 21 | <i>Morozov A.N., Zakharov Z.V., Kochelabov R.A., Tyupa D.V., Iserkapov A.V., Farsieva R.I., and Smolov M.A.</i> Optimization of Perfusion Rate Acceleration is a Key Stage in Development of Highly Productive Perfusion Cultivation of CHO Cells | 60 |
| Biologicals Technology | | <i>Simonov V.M., Anisimov R.L. and Ivanov S.V.</i> Application of Surface Plasmon Resonance and Biolayer Interferometry to Investigation of Pro- tein-Protein Interactions using Glycosyl Hyd- rolase Enzyme (EC 3.2.1) and Specific Anti- bodies to it | 68 |
| <i>Savchenkova I.P., Korovina D.G., and Vasilieva S.A.</i> Gelatinization as a Method for Mammalian Cells Protection. | 31 | <i>Chashchinova D.V., Stratonova N.V., Lapshin K.E., and Lisov A.S.</i> Development of a Method for Industrial Cultivation of a Producer of Human Recombinant Tissue Plasminogen Activator | 75 |
| Metrology, Standardization, and Control | | | |
| <i>Titova N.G.</i> Regularities of Interaction of Serum Specific Antibodies with Solid Phase-Immo- bilized Antigens. Avidity and Affinity of Anti- bodies. | 38 | | |