Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005195

Державний реєстраційний номер: 0110U004483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: скринінг дріжджів-сахароміцетів для виявлення штамів з підвищеною швидкістю бродіння та здатних до ефективного зброджування вуглеводів промислових середовищ та гідролізатів відходів рослинного походження при 33-37 0С

Початок етапу: 08.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 261 21 44, 2612148

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 4541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Термотолерантні штами дріжджів-сахароміцетів як продуценти біоетанолу при підвищених температурах для спиртової промисловості

Назва роботи англійською:

The thermotolerant Saccharomyces cerevisiae strains as producers of bioethanol at higher temperatures for alcohol industry

Реферат українською:

Проведено додатковий скринінг дріжджів-сахароміцетів з Еволюційного Каньйону в Ізраїлі для виявлення штамів, що здатні продукувати на промислових середовищах при 33 та 37 0С етанолу більше, ніж спиртові дріжджі раси XII. Виявлено штами, які не були термотолерантними і на пшеничному, але не кукурудзяному суслі продукували на 10-12 % етанолу більше. Досліджено швидкість та ефективність зброджування ними пшеничного сусла, здатність зброджувати меласу та кислотний гідролізат соснової тирси. Отримано колекцію ауксотрофних мутантів із деяких цих штамів.

Реферат англійською:

It was carried out the additional screening of Saccharomyces cerevisiae strains isolated from the Evolution Canyon in Izrael by their ability to produce of ethanol after fermentation of industrial medium at 33 and 37 0C.The strains that were not thermotolerant but produced ethanol by 10-12 % more compared to industrial yeast line XII after fermentation of wheat wort but not maize wort were revealed. Their rate and efficiency of wheat wort, fermentation the ability to produce ethanol after fermentation of molasses and acid hydrolysate of pine sawdust by their were studied. The collection of auxotrophic mutants of the some strains was obtained.

Індекс УДК: 577.21, 663.12 + 62-631.4

Коди тематичних рубрик: 34.15.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гончар Михайло Васильович

Науковий ступінь: к. пед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Термотолерантні штами дріжджів-сахароміцетів як продуценти біоетанолу при підвищених температурах для спиртової промисловості

Назва НТП англійською: The thermotolerant Saccharomyces cerevisiae strains as producers of bioethanol at higher temperatures for alcohol industry

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: спиртова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено скринінг природних ізолятів дріжджів-сахароміцетів з Еволюційного Каньйону в Ізраїлі, для виявлення високопродуктивних по етанолу штамів на промислових середовищах. Виявлено штами, які не є термотолерантні, але при 33-34 0С на пшеничному, але не кукурудзяному суслі, продукують на 10-12 % етанолу більше, ніж спиртові дріжджі раси XII. Досліджено швидкість та ефективність зброджування ними пшеничного сусла, їх осмо- та етанолотолерантність, а також здатність зброджувати вуглеводи меласи і кислотного гідролізату соснової тирси.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: спиртзаводи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сибірний Андрій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Іваш Марія Федорівна

Куцяба Василь Іванович

Сибірний Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

