

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003661

Державний реєстраційний номер: 0108U002094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мембрани та позаклітинні глікополімери мікроорганізмів: біохімічні і молекулярно-біологічні властивості

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-11-79, 526-23-79

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2693.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мембрані та позаклітинні глікополімери мікроорганізмів: біохімічні і молекулярно-біологічні властивості

Назва роботи англійською:

Membrane and extracellular glycopolymers of microorganisms: biochemical and molecular-biological properties

Реферат українською:

Вперше виділені і на молекулярному рівні охарактеризовані ЛПС представників нових видів ентеробактерій, вперше описані структури О-специфічних полісахаридів *P. fontium* і *B. aquatica*, які побудовані з ланцюгів, що представлені лінійними тетра- та пентасахаридами. Всі структури є унікальними і раніше не були описані серед структур О-специфічних полісахаридів інших грамнегативних бактерій. З представників різних таксономічних груп мікроорганізмів виділені продуценти α-L-рамнозидази, α-амілази, пептидази з фібринолітичною і еластазою активністю. Розроблено методи підвищення їх активності шляхом оптимізації умов культивування, додаванням в середовище ряду індукторів, а також очистки. Дослідження субстратної специфічності ферментів дає змогу припустити можливі галузі їх застосування в медицині, фармацевтичній, косметичній, харчовій і текстильній промисловості

Реферат англійською:

For the first time isolated and on molecular level characterized lipopolysaccharides (LPS) the representatives new enterobacteria species. O-specific polysaccharide structures are subscribed. As result of screening among the representatives of various taxonomic groups of microorganisms the producers α-L-rhamnosidase, α-amylase, peptidases with fibrinolytic and elastolytic activities were selected. The methods of increasing of its activity by optimization culture cultivation, usage of inducers and purification have been developed. The investigations of substrate specificity give a possibility to suppose the potential branches of their usage in medicine, pharmaceutic, cosmetic, food industry⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 579.22, 579.22:574/144+152.32

Коди тематичних рубрик: 31.27.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Варбанець Людмила Дмитрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ліпополісахариди нових видів ентеробактерій, субстратна специфічність ферментів

Назва НТП англійською: The lipopolysaccharides of new enterobacteria species, substrate specificity of enzymes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше виділені і на молекулярному рівні охарактеризовані ліпополісахариди нових видів ентеробактерій. З представників різних таксономічних груп мікроорганізмів виділені продуценти ферментів з фібринолітичною і еластазою активністю. Досліджена їх субстратна специфічність, що дає можливість використання в різних галузях промисловості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Підгорський Валентин Степанович

Перелік осіб-виконавців

Авдіюк К.В.

Борзова Н.В.

Броварська О.С.

Варбанець Л.Д.

Гудзенко О.В.

Левішко А.С.

Мацелюх О.В.

Нідялкова Н.А.

Скоклюк Л.Б.

Шубчинський В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

