

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003399

Державний реєстраційний номер: 0107U002960

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: а-Амілаза *Bacillus subtilis*: характеристика та можливості практичного застосування

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 249.896
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

а-Амілаза *Bacillus subtilis*: характеристика та можливості практичного застосування

Назва роботи англійською:

Bacillus subtilis α -amylase: characterization and possibility of practical usage

Реферат українською:

З біля 500 штамів мікроорганізмів різних таксономічних груп було відібрано 2 штами, які проявили в культуральній рідині високу α -амілазну активність. Були досліджені умови біосинтезу позаклітинного ферменту α -амілази і підібрані оптимальні умови культивування продуцентів. Встановлені оптимальні вихідні значення рН середовища, які впливають як на ріст продуцента, так і на синтез α -амілази. Показано, що більшість досліджених координаційних сполук германію з різними лігандами є інгібіторами α -амілази. Вивчення специфічності ферментів *Bacillus subtilis* 147 і *Aspergillus* sp. 55 свідчить, що вони є типовими α -амілазами, які у різному ступені здатні гідролізувати високополімерні субстрати

Реферат англійською:

From 500 strains of microorganisms of various taxonomic groups 2 strains have been selected, which displayed high α -amylase activity in their cultural liquids. The conditions of extracellular α -amylase have been picked out. Optimal original values of medium pH, which influence as well on producer growth and α -amylase synthesis have been established. It was shown that majority of tested coordinative substances of germanium with different ligands are α -amylase inhibitors. The studies of *Bacillus subtilis* 147 and *Aspergillus* sp.55 substrate specificity indicate that enzymes are typical α -amylases, which in different degree are capable to hydrolyse high polimeric substrates

Індекс УДК: 579.66, 579.852.11.222

Коди тематичних рубрик: 34.27.39

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: Біосинтез високоефективного термостабільного препарату α -амілази

Назва НТП англійською: Biosyntes high effective thermo stability preparation of α -amylase

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчені властивості та підібрані оптимальні умови біосинтезу високоефективного термостабільного препарату α -амілази

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

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.

Мацелюх О.В.

Рзаєва О.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

