

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003980

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ястребова Олена Вікторівна

2. Yastrebova Elena Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.07.04.10

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.17

Тема дисертації:

1. Позаклітинна фруктозо-1,6-бісфосфатаза *Bacillus subtilis* 668
2. Extracellular fructose bisphosphatase of *Bacillus subtilis* 668

Реферат:

1. Дисертація присвячена виділенню та дослідженню властивостей позаклітинної фруктозо-1,6-бісфосфатази (ФБФази) *Bacillus subtilis* 668. Розроблено спосіб очищення цього ферменту. Встановлено вплив джерел вуглецю і температури на динаміку накопичення і активність ферменту. Здійснена очистка у 165 разів до гомогенного стану та отримано ферментний препарат позаклітинної ФБФази з активністю 52,9 од/мг білку. Досліджені фізико-хімічні та молекулярні властивості, кінетичні параметри взаємодії позаклітинної ФБФази з субстратом з метою класифікувати фермент. Встановлено, що позаклітинна ФБФаза *B. subtilis* 668 відноситься до "лужних" фосфатаз, активність якої залежить від двоховалентних катіонів металів та регулюється АМФ і ФЕП. Позаклітинна ФБФаза - тетраметр, з молекулярною масою субодиниці 630000 Да. Чутливість ФБФази *B. subtilis* 668 до дії АМФ, ФЕП, двоховалентних і моноховалентних катіонів, розміру субодиниці та інших факторів дали підставу віднести її до III класу ФБФаз. Встановлено серологічну

спорідненість міжпозаклітинними ФБФазами *B. subtilis* 668 та молекута *Acholeplasma laidlawii* var. *granulum* шт. 118, що підтверджує філогенетичні зв'язки цих мікроорганізмів. Показано, що позаклітинна і клітинна ФБФази *B. subtilis* 668 серологічно ідентичні. Виявлено цитотоксичну активність *in vitro* позаклітинної ФБФази *B. subtilis* 668 відносно пухлинних клітин саркоми 37. Даний ферментний препарат знімає пухлиноасоційовані антигени з поверні клітини.

2. Candidat's thesis is focused on the isolation and investigation the properties of extracellular fructose biphosphatase (FBFase) of *Bacillus subtilis* 668. The purification method of this enzyme was elaborated. Influence carbon sources and temperature on accumulate dynamics and enzyme activity was studied. Extracellular FBPase was purified about 165-fold to homogeneous state and specific activity of enzyme preparation were 52,9 un/mg of protein. Physico-chemically and molecular properties, kinetic characteristic interaction of extracellular FBPase with substrate in order for clasificated enzyme was investigated. Extracellular FBPase are a tetramer with molecular weight of subunit equal to 63 kDa. Sensitivity of extracellular FBPase of *B. subtilis* 668 to influence AMP, PEP, bivalent and monovalent cations, subunit size and another factors for reasons given refer to a class III FBFases. Was established serologically related between of extracellular FBFase of *B. subtilis* 668 and mollicut *Acholeplasmalaidlawii* var. *granulum* st. 118, what confirm genetical relation of this microorganisms. Extracellular and intracellular FBFases of *B. subtilis* 668 serologically identical was shown. The extracellular FBPase of *B. subtilis* 668 shows citotoxicity activity in relation to tumors cells of as the sarcoma 37 *in vitro*. It is shown that the preparations remove TA antigens from a surface of a tumors cell.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипаль Іван Гаврилович

2. Skripal' Ivan Gavrilovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варбанець Людмила Дмитрівна

2. Варбанець Людмила Дмитрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костерін Сергій Олексійович

2. Костерін Сергій Олексійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Підгорський Валентин Степанович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Підгорський Валентин Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.