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/анотація:

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 двохвалентних 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, двовалентних і моновалентних катіонів, розміру субодиниці та інших факторів дали підставу віднести її до III класу ФБФаз. Встановлено серологічну

спорідненість міжпозаклітинними ФБФазами B. subtilis 668 та молікута 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 bisphosphatase (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 antigenes 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.