

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة مقارنة لخواص الأتبييزر المستخلصة من الأغشية القمية للأنسجة الإخراجية لحشرة
نطاط العشر *Poecilocer bufonius* والجراد الصحراوي *Schistocerca gregaria*.

الوصف : أظهرت الدراسة الحالية وجود أنزيم أدينوسين ثلاثي الفوسفاتيز الفجوي (اتبييزر) في الخلايا الطلائية للأنسجة الإخراجية في حشرتي نطاط العشر والجراد الصحراوي . وقد أتضح أن نشاط الانزيم كان حساس جداً للتركيزات المنخفضة من المثبطات المتخصصة، حيث أن وجود 10nM Bafilomycin أدى إلى تثبيط 80% تقريباً من نشاط الأنزيم المستخلص من الحشرتين. كما أظهرت النتائج أن نشاط اتبييزر الفجوي يكون عالياً في راسب الأغشية القمية، بينما كان نشاط انزيم الصوديوم، اتبييزر عالياً في الراسب الذي يمثل الأغشية القاعدية. درجة الأس الهيدروجيني المثلى لنشاط انزيم اتبييزر الفجوي كانت 7.5 . باقي خصائص الانزيم لكلتا الحشرتين (مثل تأثير الادينوسين ثلاثي الفوسفات، المغنسيوم، والبوتاسيوم، وغيرها). مشابه لخواص الانزيم المستخلص من الأنسجة المختلفة لمختلف أنواع الحشرات . نشاط انزيم اتبييزر الفجوي المستخلص من الحشرتين كان غير حساس للمادة اللبنية لبنات العشر والتي تحتوي على مركبات جلوسيدية. ومن هذه النتيجة يتضح بأن خواص انزيم اتبييزر الفجوي تختلف عن خواص انزيم الصوديوم، بوتاسيوم -اتبييزر الذي يتم تثبيط نشاطه بواسطة الجلوكوسيدات القلبية التي تحتوي عليها المادة اللبنية العشر. أخيراً يمكن القول بأن الدراسة الحالية فتحت المجال مستقبلاً لدراسات بيوكيميائية وفسولوجية على تأثير بعض المستخلصات النباتية السامة على نشاط الانزيمين.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1418 :

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008 :

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
زراق بن عيسى الفيفي		باحث رئيسي		
سمير محمد خوجة		باحث مشارك	دكتور	
علي احمد الرباعي		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE