

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>خواص أنزيم صوديوم / بوتاسيوم - أدينوسين ثلاثي الفوسفاتيز من النسجة العصبية لنشاط العشر بوكيلوسيريس يوفونيس كلوج .</u>
الوصف	: تحتوي بعض النباتات الطبيعية مثل نبات العشر نواتج طبيعية تستخدم أو يستفاد منها كمواد طاردة أو مانعة لتغذية بعض الحيوانات الفقارية واللافقارية عليها . ولقد أوضحت الدراسات السابقة أن نبات العشر يحتوي على مادة لبنية بها عدد من المركبات الكاردينولويدية أو الجليكوسيدات القلبية السامة لمعظم الحيوانات اللافقارية والفقارية . لقد كان السؤال الجاري البحث عن إجابة له , هو لماذا تستطيع حشرات نشاط العشر التغذية على نبات العشر مع أنه يحتوي على جليكوسيدات القلبية التي تعمل كمثبطات متخصصة للإنزيم الناقل للصوديوم والبوتاسيوم عبر أغشية الخلايا الحيوانية . يحدث أقصى تنشيط للإنزيم في وجود 4 مليمولر من أدينوسين ثلاثي الفوسفات وقيمة ثابت ميلكر الظاهر كانت 0.2+0.85 مليمولر . يتطلب أقصى تنشيط للإنزيم توفر المغنيسيوم والصوديوم والبوتاسيوم بتركيزات 7 , 60-70 و 20-30 مليمولر على التوالي . النهاية القصوى لنشاط الإنزيم يتطلب أس هيدروجيني يبلغ 7 , الخواص الفسيوكيميائية لإنزيم أدينوسين ثلاثي الفوسفاتيز الناقل للصوديوم والبوتاسيوم في الدراسة الحالية تشبه أساساً خواص الإنزيم من الجهاز الإخراجي (أنابيب مالبيجي والمعوي الخلفي ) من نفس الحشرة .
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1412
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

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

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE