

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: أنزيم 6-فوسفوفرکتو-1- كاياناز لعضلات طيران حشرة نطاظ العشر .

الوصف

: يعتبر إنزيم فوسفوفرکتو كاياناز المحضر من عضلات الطيران لحشرة نطاظ العشر عبارة عن بروتين رباعي الوحدات بوزن جزيئي قيمته +82.000-2.000 لكل وحده .  
قورنت الخواص التنظيمية للإنزيم المحضر من عضلات الطيران مع تلك الخواص للإنزيم المحضر من عضلات الأرجل , والمعوي الأوسط والمعوي الخلفي لنطاظ العشر , وذلك بعد معالجة تلك الإنزيمات بواسطة الفصل الكروماتوجرافي . أظهرت الإنزيمات المحضرة من عضلات الطيران , عضلات أرجل , والمعوي الأوسط والمعوي الخلفي تعاوناً إيجابياً للارتباط مع مادة التفاعل فرکتوز 6- فوسفات كما أظهرت تثبيطاً واحداً في وجود تركيزات عالية من أدينوسين ثلاثي الفوسفات . حدث تنشيط للإنزيم المحضر من أنسجة نطاظ العشر المختلفة بواسطة فرکتوز 2 , 6 ثنائي الفوسفات , أدينوسين أحادي الفوسفات , أدينوسين ثنائي الفوسفات والفوسفات غير العضوي . حدث تثبيط للإنزيم المحضر من هذه الأنسجة بواسطة فسفو أرجينين فسفواينول بيروفيت , جلوکوز 1 , 6 ثنائي الفوسفات كما حدث تثبيط بسيط بواسطة الستريت والتي لم تؤثر على الإنزيم المستخلص من المعوي الأوسط . أظهرت النتائج الحالية على أن إنزيم فوسفوفرکتوكاياناز الموجود في حشرة نطاظ العشر يحدث له تنظيم أيضا عن طريق بعض مركبات الأوساط الأيضية , إما بتأثير إيجابي أو سلبي , مما يعطي الفرصة لخروج كميات من الطاقة الي تحتاجها الأنسجة المختلفة في الحشرة , سواء كانت لغرض القفز أو الطيران أو حتى لغرض الدفاع عن النفس .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1410

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سمير محمد خوجة		باحث رئيسي		
احمد محمد سالم		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE