

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: حل معادلة كلاين جوردين بالنسبة لجهود مختلفة لإيجاد طيف الميزونات .

الوصف

: تم عزل الإنزيم المسئول عن ازدواج وتحويل طاقة الأكسدة البيولوجي في ميتوكوندريا الخلايا الحيوانية وكلوروبلاستيدات النباتات الخضراء , وذلك من ميتوكوندريا عضلات الطيران في الجراد , وكلوروبلاستيدات نبات السبانخ . بمقارنة التركيب الجزيئي للإنزيم باستخدام الهجرة الكهربائية على ألواح من البولي اكريلاميد جل , في وجود مادة محللة للتركيب الرباعي للبروتين (صوديوم دوديسايل سلفات) , تبين أن كلا الأنزيمين مكون من خمس وحدات تتجمع مع بعضها لتكوين التركيب النهائي للإنزيم . بمقارنة الأوزان الجزيئية لهذه الوحدات الخمسة , وجد أن أوزانها في الإنزيم المعزول من ميتوكوندريا عضلات الجراد تتراوح بين "34" و "70" ألف دالتون , في حين أن أوزان هذه الوحدات في الإنزيم المعزول من كلوروبلاستيدات نبات السبانخ تتراوح ما بين "13" و "59" ألف دالتون . تم الوصول إلى دور الاختلافات في الأوزان الجزيئية في التركيب النهائي للبروتين ومدى أهمية ذلك في الاختلافات الموجودة في وظيفة كل منهما , وفي إمكانية استغلال ذلك في النواحي التطبيقية .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1406

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

محمد رياض عرفة

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE