



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة علي بعض فاجات بكتريا حمض اللاكتيك والمعزولة محليا
Studies on some locally isolated phages of lactic acid bacteria

الوصف : تم التأكد من وجود بعض أنواع الفاجات التي تتطفل على بكتريا حمض اللاكتيك في خمسة عينات فقط من 358 عينة لبن زبادي بالإضافة الى 12 عينة مختلفة من الجبن الدماطي تم إخضاعها لإختبار التنقيط (Spot test) . كما تم إجراء عدة محاولات لإكتثار الفاجات المعزولة وذلك باستخدام 14 سلالة بكتيرية مختلفة لبكتريا حمض اللاكتيك لدراسة فحص مناطق الإذابة (Plaque assay) بالإضافة الى دراسة الفاجات المعزولة نتائج سلبية مما تعزز معه إكتثار الفاجات المعزولة. لم تنجح المحاولات في تحفيز البكتريا أو الفاجات في عملية الإصابة وذلك بتعرض جميع سلالات بكتريا حمض اللاكتيك الى جرعات زمنية مختلفة من الأشعة فوق بنفسجية (UV) وذلك في محاولة لإحداث تحول الى المسار التحللي (Lytic pathway) من خلال إستخدام إختبار التنقيط Spot test ، كذلك لم تتأثر جميع سلالات بكتريا حمض اللاكتيك من حيث قابليتها للإصابة بالفاجات المعزولة بعد تعريضها للأشعة فوق بنفسجية لمدة 15 ثانية. كما تم إجراء دراسات تحليلية للحمض النووي الفاجي ولخلايا بكتيرية مصابة وأخرى غير مصابة بالفاجات باستخدام المجهر الإلكتروني النافذ. وقد تم الحصول على صور للفاجات الحرة يظهر بها الرأس والذيل والألياف الذيلية بوضوح في جميع العينات الخمسة. كما تم إجراء دراسات تحليلية للحمض النووي الفاجي ولخلايا بكتيرية مصابة وأخرى غير مصابة بالفاج باستخدام الترحيل الكهربائي خلال جل الأجاروز (Gel agarose electrophoresis) . وقد أظهرت النتائج لهذه الدراسة عن وجود خمسة أنواع من الحامض النووي DNA الفاجي ذو أوزان جزيئية متقاربة كما أظهرت النتائج الحمض النووي لكل من البكتريا المصابة وغير مصابة . إستناداً لمجموعة النتائج المتحصل عليها إعتبار أن الفاجات المعزولة من نوع الفاجات المعتدلة Temperate Phages والتي ليس لها القدرة على تحلل البكتريا التي تتطفل عليها وإنما بإمكانها دمج الحمض النووي الخاص بها مع المادة الوراثية للبكتريا المتطفلة عليها ولذلك كان من الصعوبة التوصل الى فاجات من النوع الضاري (Virulent phages) والحصول على نتائج إيجابية في اختبار تكوين بقع الإذابة (Plaque assay).

رسالة ماجستير :

2002 :

جامعة الملك عبد العزيز :

د. نبيه عبدالرحمن باعشن :

Thursday, June 12, 2008 :

عنوان البحث

الوصف

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : سناء بنت غازي العطاس
اسم الباحث (انجليزي) :
نوع الباحث : باحث
المرتبة العلمية :
البريد الالكتروني :

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 9

SHARE