



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسات على فاجات ايشيريشيا كولاي البرازية
Studies on Faecal escherichia coli phages

الوصف : تم جمع 23 عينة مياه مجاري ورث عزل منها 18 عزلة فاجية باستخدام طرق الاكثار على البيئات السائلة Liquid enriched media ثم الترشيح الفوقي . كما تم عزل 23 سلالة بكتيرية تابعة للنوع E.coli تضم اربعة طرز فيسولوجية وقد تم اختبار الراشح لوجود الفاجات بواسطة اختبار البقعة Spot-test كما تم استخدام ال- Over-lay method لعزل بقع اذابة منفردة Plaque وذلك لتتقنية الفاج واكثاره ولدراسة مورفولوجيا مناطق التحلل لكل عزلة ، على حدة وقد وجد أن اقطار بعض الاذابة ، تتراوح اقطارها ما بين 0.5 الى 2.5 مم. اختلفت الفاجات الثمانية عشر في مدى نشاطها واحداها للصابة على البكتيريا العائلة فكان مدى اصابتها ما بين 1 - 7 فاج لكل سلالة بكتيرية، وعند دراسة مدى حساسية بعض سلالات العصبيات السالبة لصبغة جرام التابعة لأجناس البكتيريا المعوية للفاجات السبعة المختبرة أعطي فاجان فقط نتائج ايجابية . وجد أن بعض الفاجات المختبرة كانت مقاومة لدرجة الحموضة من 4 - 10 وكانت درجة الحموضة المثلي 7.4. ولم يلاحظ تأثير لدرجات في الحرارة من 40 - 98 درجة مئوية على الفاجات ، ولمعرفة نوع الحامض النووي للفاجات باستخدام تجربة الانتشار الكهربائي خلال حل الأكاروز تم معاملتها بالانزيمات المحللة للحامض النووي ووجد أن الحامض النووي للفاجات السبعة المعاملة دن أ . أظهر الفحص بالمجهر الإلكتروني اختلاف مورفولوجيا في الغطاء البروتيني والذيل للفاجات المعزولة حيث أعطت أشكال مورفولوجية في الغطاء البروتيني والذيل للفاجات المعزولة حيث اعطت اشكال مورفولوجية مختلفة فاجات بذيل منقبض ورأس عشروني الأوجه ثلاثة فاجات ذات ذيل غير منقبض فاجات بذيل منقبض ورأس عشروني الأوجه ثلاثة فاجات ذات ذيل غير منقبض ورأس عشروني الأوجه ، فاج بذيل صغير جداً ورأس عشروني الأوجه وفاج يتكون من رأس عشروني الأوجه وفاج يتكون من رأس دائرية وعليه زوائد .

نوع البحث : رسالة ماجستير
سنة البحث : 1995
الناشر : جامعة الملك عبد العزيز
المشرف : د.محمد كامل الدين الشاب ، د. فاطمة عبدالحليم ميتكيس
تاريخ الاضافة على الموقع : Thursday, June 12, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : ايمان كامل سلامة الدقس
اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : باحث
المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :