



## تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: التوصيف المظهري لبعض العزلات البكتيرية الهوائية المكونة للجراثيم <u>Phenotypic Characterization of Some Aerobic Spore- Forming Bacterial Isolates</u>
الوصف	: عزلت 10 عزلات بكتيرية هوائية مكونة للجراثيم الداخلية ومحبة للملوحة من بيئة ملحية عند المنطقة الغربية قريبا من مدينة جدة . اختبرت هذه العزلات على أساس الاختلاف في شكل المستعمرات ثم كونها عصويات هوائية موجبة لتفاعل جرام وإحتوائها على انزيم الكتاليز . وهي الصفات المحددة للمجموعة التصنيفية الخاضعة للدراسة التصنيفية في هذا البحث . جميع العزلات كانت محبة لدرجات الحرارة المتوسطة ، المدى الحراري بين 20 و 40 °م ، ومحبة للبيئة المتعادلة ( الرقم الايدروجيني بين 7 pH و 9 pH ) . التقسيم المبدئي لهذه العزلات تبعاً للإختبارات المظهرية الروتينية نتج عنه الحصول على مجموعتين . المجموعة الأولى ( 5 ، 13 ، 19 ) تستطيع النمو أيضاً تحت ظروف غير هوائية ، المجموعة الثانية ( 7 ، 8 ، 11 ، 12 ، 14 ، 16 ، 17 ) يلزمها للنمو ظروف هوائية إجبارية . ويتبع تقسيم هاتين المجموعتين حسب الصفات المظهرية الأخرى واستخدام أحدث المفاتيح لتعريف هذه المجموعة البكتيرية ، تم التوصل إلى تعريف مبدئي حيث أمكن تعريف إحدى العزلات ( عزلة رقم 5 ) كإحدى السلالات التابعة للنوع Paenibacillus dendritiformis ، والعزلتين ( 7 ، 8 ) كسلالات تابعة للنوع Bacillus oleronius ، والعزلتين ( 13 ، 19 ) كسلالات تابعة للنوع P. alvei . ثلاث عزلات أخرى ( 11 ، 12 ، 17 ) نسبت إلى المجموعة البكتيرية B. subtilis B. atrophaeus - ، أما العزلتين الاخيرتين ( 14 ، 16 ) فتعتبر كل منهما سلالة جديدة حيث لم تتوافق صفات أي منهما مع أي من الأنواع المدرجة في المفتاح المستخدم . هذا وأضيف إلى هذا البحث عزلتين كرويتين هوائيتين مكونتين للجراثيم الداخلية سبق عزلهما من ألمانيا وذلك لتحديد الوضع التصنيفي لكل منهما . وقد وجد أن هاتين العزلتين تنتميان للنوع Halobacillus halophilus . إختبارات التصنيف الكيميائي لتحديد نوعية الميورين و كذلك نوعية الأحماض الدهنية لبعض العزلات المختارة أعطى تقريبا نفس النتائج . هذا وقد استخدم في هذه الدراسة السلالة النموذجية لكل من DSMZ 90 ( B. megaterium ) و H. halophilus ( DSMZ 2266 ) للمقارنة وتأكيد النتائج .
نوع البحث	: رسالة ماجستير
سنة البحث	: 2006
الناشر	: جامعة الملك عبد العزيز
المشرف	: د / فاطمة علي فهمي ، د/سهيره أحمد لاري
تاريخ الاضافة على الموقع	: Tuesday, June 10, 2008

## الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
ناهده بنت محمد حمد الشمري		باحث	.	

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: 14

