

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٨٥</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C12Q1/04</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٤</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00240133</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤ / ٣ / ١٠</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٥ / ٢ / ٦</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د. خولة جبر خلف الجامعة المستنصرية /كلية العلوم /قسم علوم الحياة الباحث ياسر عبدالحسين شنبار محافظة بغداد/الطالبة م/٥١٦ ز/١٥ د/١٩</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>م.م.محمد رحيم صالح الجامعة التقنية الوسطى /المعهد الطبي التقني بغداد/قسم تقنيات التخدير الباحثة اسماء كامل عرنوص محافظة بغداد /حي اور / م٣٢٥ ز/٢٤ د/١٥</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وسط زرعي من انسجة أعضاء الاغنام وتطبيقاته في الكشف عن قدرة العزلات البكتيرية لإنتاج انزيم الإيلاستيز.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>نظراً لعدم وفرة الاوساط الزرعية الخاصة بالكشف عن انتاجية العزلات البكتيرية لأنزيم الإيلاستيز في الاسواق المحلية فضلاً عن كلفتها الاستيرادية جاءت هذه الفكرة لإيجاد وسط زرعي بديل رخيص الثمن للكشف عن هذه العزلات اذ تم تحضير وسط زرعي محلي من اعضاء الاغنام ( الرئة ، المثانة ، الاوتار ) ، نمت العزلات البكتيرية المراد معرفة قابليتها على انتاج الزيم الإيلاستيز ، بينت النتائج ان الوسط الزرعي المحضر كان ملائماً لتمييز العزلات المنتجة لأنزيم عن غيرها الغير المنتجة التي تضمنت العزلات ادناه</p> <p><i>A. baumannii, E. cloacae, E. coli, K. pneumoniae, P. aeruginosa, P. mirabilis, S. odorifera and S. aureus</i></p> <p>خُضر (Elastin) بطريقة التعقيم بالبخار و اعطى (١٠,٥ غم) من رئة الخروف ذات وزن (٢٥٠ غم)، (٣,٦ غم) من مثانة الخروف التي كان وزنها (٥٠ غم)، الرباط القفوي للخروف من (٦٥ غم) انتج (١٥ غم) و بهذا كان الرباط القفوي الاعلى انتاجية لمسحوق مادة (Elastin). تم تحفيز جميع العزلات البكتيرية لإنتاج انزيم (Elastase) عن طريق زراعتها أولاً في وسط غذائي يحتوي على (١٪) من مسحوق مادة (Elastin) و بعد اربع و عشرون ساعة في الحاضنة المختبرية و درجة حرارة ٣٧ درجة سيليزية تم اختبار العزلات البكتيرية لقدرتها على إنتاج انزيم (Elastase) من خلال زراعتها على وسط (elastin nutrient agar) بطريقة التخطيط وملاحظة نشاط الإنزيم. البكتيريا التي صنعت انزيم (Elastase) اظهرت هالات شفافة و واضحة تحيط بالمستعمرات البكتيرية بعد ٢٤ ساعة. تم إهمال البكتيريا التي لم تظهر هالات شفافة حول مستعمراتها على وسط (elastin nutrient agar). عزلات (<i>P. aeruginosa</i>) التي أنتجت الإنزيم كانت ٣٢ (٣٧,٦٤٪) و ٢ (٢,٣٥٪) فقط من عزلات (<i>K. pneumoniae</i>) أظهرت هالات شفافة على الوسط الحاوي على مادة (Elastin) في الطبقة الزرعي و في المجموع كان هناك ٣٤ (٤٠٪) من العزلات البكتيرية التي انتجت انزيم (Elastase).</p>	