

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٨١</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C11D3/48</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/00240015</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤/ ١/ ١٥</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٥/ ١ / ٢٢</p> <p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>ا.د.ساهرة نصيف مسلم ا.م.الاء نصير محمد علي م.د.وفاء حسن مسلم ا.م.د.ختام حبيب رسول الجامعة المستنصرية /كلية العلوم/ قسم علوم الحياة</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: انتاج مطهر و منظف انزيمي جديد من بكتريا <i>Pseudomonas stutzeri</i> باستخدام وسط مستخلص قشور الرمان (<i>Punica granatum L.</i>) كمصدر كربوني جديد</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>يقوم انزيم التانيز بتحليل مادة التانين الى مكوناته حامض الكاليك والكلوكوز التي لها اهمية كبيرة بسبب استخدامها المهم في انتاج المشروبات والاغذية المختلفة و الصناعات الطبية و الكيميائية البسيطة .ولكون انتاج الانزيم مكلف جدا وبحصيلة انتاجية قليلة فهناك حاجة لانتاجه باستخدام مادة اساس بسيطة تجعل انتاجه اقل كلفة وبحصيلة عالية.لذلك و خلال هذه الدراسة تم عزل بكتريا <i>Pseudomonas stutzeri</i> من التربة و نماذج من المخلفات الزراعية و تم غربلتها للتحري عن العزلة الاكثر انتاجية للانزيم ووجد ان العزلة 2 <i>Pseudomonas stutzeri</i> قد اعطت اعلى قطر للهالة البنية المخضرة حول المستعمرة بالمقارنة مع بقية العزلات قيد الدراسة. وتم التوصل الى ان فعالية انزيم التانيز قد وصلت الى (31.8 وحدة/مل) عندما زرعت تلك العزلة تحت الظروف المثلى للنمو بالوسط الاساس الحاوي على (١٪ وزن /حجم ) من مسحوق قشور الرمان كمصدر كربوني مقارنة مع باقي انواع المصادر الكربونية المستخدمة وبذلك استنتج الباحثون ان مخلفات قشور الرمان هو المادة الاساس الاكثر كفاءة لانتاج الانزيم والاقل كلفة .و تمكن الانزيم المنتج و المنقى من قبل الباحثين من زيادة كفاءة المطهرات التجارية في تثبيط نمو البكتريا السالبة لصبغة كرام المتمثلة بالانواع (<i>Acinetobacter sp.</i>, <i>Salmonella typhimurium</i>, <i>P. aeruginosa</i>) و الموجبة لصبغة كرام (<i>S. aureus</i>) وخمائر (<i>Candida parapsilosis</i> , <i>Candida albicans</i>) . حيث سجل الباحثون زيادة في اقطار مناطق التثبيط حول المكروبات السابقة بعد خلط المطهر التجاري بانزيم tannase المنتج و المنقى واستخدم الانزيم tannase المنتج و المنقى كمضاف انزيمي للمنظفات نظرا لامتلاكه قدرة على ازالة البقع المختلفة المكونة على الاقمشة (لبقع الشوندر العراقي والشاي والرمان العراقي) والتي تمتاز بصعوبة ازلتها.</p>	