

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٦١</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C12N1/063</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/00240005</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤/١/٤</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٤/٢٣</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.نجوى محمد جميل علي جامعة البصرة/كلية العلوم / قسم علوم الحياة أ. عبد الله حمود عبد الله جامعة البصرة /كلية العلوم / قسم التحليلات المرضية الباحثة حنين معن عبدالحافظ محافظة بصرة /ابو غريب/قضاء المدينة/ناحية طلحة</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: إنتاج الكاروتينويد مختبرياً كمضاد فطري باستخدام سلالتين من الخمائر الملونة في العراق.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تنقية العزلات البيئية واختيار نوعين من الخمائر الملونة <i>Rhodotorula diobovata</i> و <i>R. mucilaginosa</i> المعزولة من رواسب الفاو واستخدمت طريقة تحطيم جدار الخلايا وتحرر الصبغة بالأسستون , واختبرت فعالية البيتا كاروتين بثلاث تراكيز مختلفة بطريقة الانتشار بالاكاز ضد أربع عزلات من الخمائر الممرضة ومقارنة فعاليته مع المضاد الفطري النستاتين.و كان وزن البيتا كاروتين الناتج من التنقية الجزئية للسلالة (R1) <i>R. diobovata</i> 0.27 غم و 0.15 غم للسلالة <i>R. mucilaginosa</i> (R2) أما بالنسبة للتنقية الكلية للبيتا كاروتين فقد كان 0.2 غم و 0.1 غم للسلالتين R1 و R2 على التوالي . واختبرت فعالية البيتا كاروتين المنقى من السلالتين ضد أربع انواع من العزلات السريرية المشخصة خلال الدراسة ، وهي <i>Candida albicans</i> ، <i>C. dubliniensis</i> و <i>C. tropicalis</i> <i>Cutaneotrichosporon dermatis</i> التي تبين انها غير مكونة للغشاء الحيوي عند تنميتها على وسط اكار صبغة الكونغو الحمراء, وكان التأثير الأعلى ضد <i>Candida albicans</i> بمعدل 28 ملم مع (R1) و 30 ملم مع (R2) بتركيز 0.03 غم / مل ، وكان أقل تأثير ضد <i>Cutaneotrichosporon dermatis</i> بمعدل 23 و 24 ملم مع المركب الاول والثاني على التوالي عند نفس التركيز, مع وجود فروق معنوية بين فعالية البيتا كاروتين والنستاتين عند مستوى احتمالية ≥ 0.05 . وظهرت النتائج عدم سمية صبغة البيتا كاروتين النقية المستخرجة من السلالتين على خلايا الدم الحمراء في المختبر.</p>	