

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٨٥</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61K31/19</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</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/00230616</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٥/١٠/٢٠٢٣</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٣٠/٥/٢٠٢٤</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الباحث كارم عنز خلف محافظة نينوى- الموصل سنجار - ناحية الشمال - مجمع التأميم.</p> <p>ا.د. عدنان عثمان عمر جامعة الموصل - كلية العلوم قسم الكيمياء</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: التحضير والتقييم الدوائي وتحليل الالتحام لمشتقات إيثيل الكوماريلات كمضاد محتمل لسرطان المثانة في نموذج فأر.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم إجراء تخليق أخضر لواحد وعشرين مركباً عضوياً جديداً مشتقاً من إيثيل كوماريلات ومعامل بمشتقات الأمونيا مثل الهيدرازين والفينيل هيدرازين وسيميكاربازايد وثيوسيميكاربازايد. نتج عن هذه التفاعلات مركبات تحتوي على حلقة من خمسة أعضاء تشمل البنزوفوران، وكذلك تفاعلات مع اليوريا والثيوريا والجوانيديدين أنتجت حلقة من ستة أعضاء تشمل البنزوفوران. تم تقييم تأثير هذه المركبات على سرطان المثانة في الفئران التجريبية باستخدام تحليل الالتحام الجزيئي. من بين المركبات الواحد والعشرين، تم اختيار خمسة بناءً على تحليل البرنامج، حيث أظهرت أعلى قيمة من الطاقة الحرة السالبة (<math>-\Delta G</math>) مما يشير إلى تفاعل قوي وتنشيط فعال لثلاثة إنزيمات ملتهبة: TNF-alpha، COX-2، وIL-6. أجريت تجربة على ٨٥ فأراً ذكراً مقسمة إلى سبع مجموعات، تلقت المجموعة المرجعية غذاءً عادياً، بينما تلقت المجموعات الأخرى جرعات من N-butyl-N-4-hydroxybutyl nitrosamine (BBN) في مياه الشرب لمدة أربعة أشهر. ثم أعطيت المجموعات من ٣ إلى ٧ حقناً داخل الصفاق من المركبات A، B، C، D، و E بثلاث جرعات مختلفة. للأسف، ماتت جميع الفئران في المجموعة ٧ بسبب الجرعة العالية. أظهرت النتائج البيوكيميائية أن المركب B أظهر نشاطاً مضاداً للسرطان، حيث خفض مستويات TNF-alpha وعطل إنزيمات COX-2 وIL-6، مما عكس الإصابة بسرطان المثانة. أشار الفحص النسيجي إلى تحسن ملحوظ مع اختفاء تام للسرطان في المثانة عند استخدام المركب B.</p>	