

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢١٧</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: <b>A61K51/04</b>  <b>A61P35/00</b>  <b>A61K47/60</b></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 : <b>IQ/00230629</b></p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١١/١</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٢/١٤</p> <p>(٣٠) الاسبقية :  الرقم : -  التاريخ : -  البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>م.م. سيماء صفاء محمود حميد  وزارة التربية / المديرية العامة للتربية في محافظة  بغداد / الرصافة الثالثة</p> <p>ا.م.د. أسماء محمد نوري خليل  جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الكيمياء</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :  الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وتشخيص ليكاند بوريد جديد ومعد <b>Pt(IV)</b>: استخدامه في معالجة السرطان وتأثيره على الجدار الحيوي للبكتريا.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تخليق المعد <math>[(BIB)_2PtCl_3(H_2O)]. Cl.9H_2O</math>  [aqua Tri chloro bis{ bis(2-(2-methyl-5-nitro-1H-imidazol-1-yl)ethyl) hydrogen borate} platinum(IV)] 9hydrate. Chloride.  مع ليكاند جديد [Pt(IV)] مع ليكاند جديد [bis(2-(2-methyl-5-nitro-1H-imidazol-1-yl)ethyl) hydrogen borate] ونسبة مولية (L:M) (2:1) تم تشخيص المعد المحضر بواسطة الطرق الطيفية وهي مطيافية الاشعة تحت الحمراء FTIR ومطيافية الاشعة فوق البنفسجية و المرئية (UV-Vis) ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي <math>^1H</math> NMR والتحليل الحراري (TG&amp;DSC) بالإضافة الى التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) و قياسات الحساسية المغناطيسية ونسبة الكلور والامتصاص الذري اللهي (نسبة الفلز). النتائج كانت مطابقة للشكل المقترح وكان معد البلاتين ثنائي السطوح. تم تقييم الفعالية المضادة للسرطان لليكاند BIB بتركيز (37) ومعد البلاتين الجديد بتركيز (19) ميكروغرام / مل بطريقة (MTT Protocol) على خلايا سرطان الثدي البشري human breast Cancer (MCF-7) cells. بينت النتائج ان الليكاند BIB ادى الى تثبيط الخلايا السرطانية بشكل جيد جدا ولكن أظهرت النتائج ان معد البلاتين لهذا الليكاند كان له فعالية اكثر بكثير في تثبيط الخلايا السرطانية (MCF-7) من الليكاند BIB. تم تقييم فعالية المعد المحضر في التطبيقات البيولوجية حيث تم دراسة تأثير معد البلاتين على الاغشية الحيوية (Biofilm) للبكتريا (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) وبينت النتائج ان الليكاند BIB ومعه مع البلاتين كان له تأثير ممتاز في تثبيط الاغشية الحيوية مقارنة مع المادة الاولية (الميترونيدازول) والكونترول.</p>	