

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢١٨</p> <p>(٥١)التصنيف الدولي: A61K31/381 C07D209/42</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/00230479</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٨/١٥</p> <p>(٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٢/١٥</p> <p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. نور منير محمد كلية الفارابي الجامعة /قسم الصيدلة أ.م.د. محمد حسن محمد جامعة بغداد / كلية الصيدلة / فرع الكيمياء الصيدلانية م.د. زينب محمد عبد الخالق كلية المصطفى الجامعة/قسم الصيدلة</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤)عنوان الاختراع: تحضير، توصيف والتقييم الاولي للسمية لمشتقات هيتيروسايكل جديدة.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>الهدف من هذا البحث هو اكتشاف الفعالية المضادة للسرطان لثمانية من المركبات المقترحة وصناعتها بالطرق العلمية الصحيحة حيث رمز لها بالرمز (5a-d). هذا البحث تضمن خطوات متتابعة للحصول على الفعالية الحيوية المثبطة ل انزيمات الهيستون دي اسيتيليز ، بدأت باقتراح ثمانية مركبات حيث درست فعالية هذه المركبات المقترحة على الانزيم بشكل صوري باستخدام برامج الدوكنك الحاسوبية المتطورة (Molecular Operating Environment (MOE)) حيث تم ارتباط هذه المشتقات مع (HRT-18 و MCF-7) وتنشيطها بشكل قوي مما يعني مباديا ان لها فعالية ضدها. وبعد هذه الخطوة المشجعة تم تصنيع المركبات المقترحة وتحضيرها بالطرق العلمية المعتمدة عالميا تم تحضير المركبات الجديدة ((5a-d) عبر طريق اجراء تفاعل متعددة الخطوات أولا تحضير ثنائي هيدروبيريميدين من الالدهايدات ، إيثيل أسيتو أسيتيت ، واليوريا (1a-d) ثانيا تحضير حامض الكاربوكسيل من تحلل الإستر من الخطوة السابقة لإنتاج (2a-d), ثالثا تحضير الحلقة 4,3,1 – ثياديازول من تفاعل الخطوة السابقة مع ثايوسيمي كاربازايد في الوسط الحامضي لانتاج (3a-d), رابعا تحضير ألكيل الأمين من الخطوة السابقة ، مع إيثيل -٧ بروموهبتانوات لإعطاء (4a-d). خامسا تحضير المركبات النهائية (5a-d) من الخطوة السابقة (4a-d) مع ثايوسيمي كاربازايد. جميع هذه الخطوات متبوعة بالفحص الكروماتوجرافيا للطبقة الرقيقة. تم تشخيص المركبات المحضرة بطريقة استخدام تقنيات التحليل الطيفي مثل تقنية الاشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي للبروتون، وطريقة الرنين النووي المغناطيسي لذرة الهيدروجين. تم إجراء تجربة قياس مؤشر التكاثر للخلايا المعالجة بالمركبات (5a-d) باستخدام التترازوليوم (MTT assay)والذي يساعد على تحديد ما إذا كان المركب يمتلك فعالية بيولوجية تمكنه من قتل الخلايا السرطانية، وهي على نوعين: (MCF-7 و HRT-18). لقد امتلكت المركبات (5a,5b and 5c) فعالية مكنتهم من قتل ٥٠% من الخلايا السرطانية (HRT-18) وحسب القيم على التوالي (٦٩.٤٨ , 71.80 , 65.61 , مايكرو مول/لتر) مقارنة بالدواء القياسي (SAHA) (67.98 مايكرو مول/لتر). وكذلك بالنسبة للنوع الثاني (MCF-7) لقد امتلكت المركبات (5a, 5b, 5c and 5d) فعالية مكنتهم من قتل ٥٠% من الخلايا السرطانية وحسب القيم على التوالي (٠.٦٩ , ٠.75 , 0.71 0.65 مايكرو مول/لتر) مقارنة بالدواء القياسي (SAHA) (0.77 مايكرو مول/لتر). تشير هذه الدراسة إلى أن هذه المركبات الجديدة (5a-d) قد تكون مصدرا لتحضير مركبات جديدة مضادة للسرطان لمحاربة سرطان الثدي والقولون.</p>	