

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٨٢</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61K31/4015</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/00230528</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٩/١٢</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٢٧</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. عمار عبد الحسين عواد جامعة كربلاء / كلية التربية للعلوم الصرفة أ.د. مهند موسى كريم أ.د. سعدون عبد الله عودة م.م. اياد علي دشر جامعة بابل / كلية العلوم / قسم الكيمياء م. زهراء جاسب حميد كاظم جامعة كربلاء - كلية العلوم الطبية التطبيقية - قسم الصحة البيئية</p>
<p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مشتق جديد من الماينيميد المعوض بالسيفالكسين كمضاد لسرطان الثدي والبكتيريا.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>حضر المشتق الجديد [A2]: (6R,7R)-7-((R)-2-(4-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)-2-phenylacetamido)-3-methyl-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0] oct-2-ene- benzamido)-2-carboxylic acid من مواد متوفرة ورخيصة وآمنة على البيئة واحتمالية فعاليتها كنظام دوائي. ابدى المشتق المحضر فعالية غير اعتيادية في كبح نمو خلايا سرطان الثدي في المختبر وبتركيز موافق للتثبيط النصفى (IC₅₀) قيمته (IC₅₀ = 6.22 µg/ml), كما اظهر المشتق فعالية كبيرة ايضاً في تثبيط نمو بكتريا الاشريشية القولونية (<i>E.coli</i>) السالبة لصبغة غرام عند الحد الادنى للتركيز المثبط (MIC = 0.2 mg\ mL) وبقطر تثبيط قدره (٤٠ ملم) للمشتق الجديد مقارنة بدواء السيفالكسين لوحده (١٥ ملم) وكذلك فعالية جيدة تجاه بكتريا المكورات العنقودية (<i>S. aureus</i>) بقطر تثبيط (٣٠ ملم) مقارنة بالسيفالكسين (٢٤ ملم) عند نفس التركيز. يتميز المشتق المحضر بنباتية عالية تجاه العوامل البيئية المختلفة كالحرارة والضوء والرطوبة والحوامض, وذوبانيته العالية في الوسط القاعدي المخفف.</p>	