

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٦٥</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61P3/10 A61P9/00</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/00240234</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤/٥/١٩</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١١/١٠</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م. محمد عبدالله احمد الجامعة المستنصرية/ كلية الصيدلة/ فرع الكيمياء الصيدلانية أ.د. محمد جاسم محمد حسن الجامعة المستنصرية/ كلية العلوم/ قسم الكيمياء</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>ا.م.د. حيدر عبيس هاشم جامعة بابل /كلية الصيدلة ا.د. عاشور حمود داود جامعة الاسراء /كلية الصيدلة</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: القياس الكمي للأدوية المضادة لمرض السكر جليمبيريد أكاربوز ورباجلينيدي جليبيزيد والميتفورمين في الأقراص المغلفة باستخدام كروماتوغرافيا السائل المحب للماء (ZIC-HILIC).</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>إحدى التقنيات الناجحة لفصل الأدوية وتقديرها هي تقنية الطور العكسي المتدرج (Reverse Phase Gradient) تم تطوير طريقة كروماتوغرافيا سائلة بسيطة للتفاعل المائي الأيوني (ZIC-HILIC) وتطبيقها على الأقراص المغلفة بالفيلم لتحديد خمسة أدوية مضادة لمرض السكر "جليمبيريد، أكاربوز، رباجلينيدي ، جليبيزيد والميتفورمين" خلال ٥.٠٦ دقيقة. تم إجراء الفصل باستخدام (150) (ZIC-HILIC) مم × ٤.٦ مم) عند درجة الحموضة = ٣.٠، بمعدل تدفق ٠.٧ مل / دقيقة، تم ضبط كشف PDA عند ٢٤٠ نانومتر ودرجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية. تم الكشف عن زمن الاحتجاز بـ جليمبيريد، أكاربوز، رباجلينيدي، جليبيزيد والميتفورمين عند ٣.١٥، ٣.٩٠، ٤.٢٥، ٤.٤٤، ٤.٧٠ دقيقة. على التوالي. أيضاً، تم الإبلاغ عن حدود الكشف لتكون ٠.٠٠٠٩٣٥، ٠.٠٠١٠٧٢، ٠.٠٠٠٢٩٢، ٠.٠٠٠٨٤٦، ٠.٠٠٠٦٦٩ ملغم / مل وحدود القياس الكمي ٠.٠٠٣٢٥٩، ٠.٠٠٢٨٤١، ٠.٠٠٠٨٨٧، ٠.٠٠٢٥٨١، ٠.٠٠٢٠٣٤ ملغم / مل. تمت مقارنة نتائج الطرق مع بروتوكول دستور الأدوية البريطاني باستخدام الاختبارات الإحصائية، ولم يكن هناك اختلاف في الدقة بين الطرق. ونظراً لأهمية هذا المرض تم استخدام طرق جديدة ومطورة لعمليات تقدير وفصل الادوية المستخدمة في هذا المرض بالإضافة الى ذلك يمكن استخدام هذه الطرق في تقدير وفصل عينة تحتوي على مجموعة من الادوية بوقت قياسي وسريعة واقتصادية في نفس الوقت وذلك باستخدام اعمده الزويتر. يحتوي عمود ZIC®-HILIC على طور ثابت زويتريني مرتبط تساهمياً بسيليكا مسامية. تجعل وظيفة الزويترين الدائمة والمحبة للماء العمود مناسباً للكروماتوغرافيا السائلة التفاعلية المحبة للماء (HILIC). (HILIC) تؤدي التفاعلات الكهروستاتيكية الضعيفة بين المحلات المشحونة والطور الثابت الزويتريني المحايد إلى انتقائية فريدة، وهي مناسبة بشكل خاص للمحلات التي يتم الاحتفاظ بها بشكل سيئ على أعمدة الطور العكسي. يمكن استخدام عمود ZIC®-HILIC كأداة لتغيير الانتقائية أو لتحسين دقة الذروة للمركبات القطبية والمحبة للماء مثل الكربوهيدرات، التمثيل الغذائي، الأحماض والقواعد، الأيونات العضوية وغير العضوية، المعقدات المعدنية، الأحماض الأمينية، الببتيدات، و هضم البروتين.</p>	

