

| | |
|---|--|
| <p>(١١) رقم البراءة : 8489</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C08F257/02 B01J20/26</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : 4</p> | <p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الإداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p> |
| <p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00250004</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : 2025/1/8</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : 2026/2/5</p> | <p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. يحيى كمال خليل جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء م.م. سبأ عبد جابر الجامعة العراقية/كلية الهندسة</p> |
| <p>(٣٠) الأسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :</p> | <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : أ.د. يحيى كمال خليل ٥٠٪ م.م. سبأ عبد جابر ٥٠٪</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p> |
| <p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مستشعر جزيئي جديد بخواص أحادية منتظمة للفجوات الممتصة لتقدير دواء سيبروفلووكساسين في المستحضرات الصيدلانية باستخدام تقنية مدمجة للطور الصلب مع الطبعة الجزيئية البوليمرية.</p> | |
| <p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تحضير مستشعر على شكل بوليمر يتميز بخواص أحادية منتظمة للفجوات قادرة على تكوين أواصر هايدروجينية بين الدواء والمجاميع الفعالة مكونة حواجز للدواء قادرة على تقديره في الامزجة المختلفة بوجود روابط التشابك. باستخدام تقنية الطبعة الجزيئية البوليمرية للاتساهمية ويتمتع هذا المستشعر بحساسية ممتازة وتكلفة منخفضة وعمر ممتد وثبات عالٍ. هذا المستشعر يمكن استخدامه في درجة حرارة الغرفة من خلال استخدامه كطور صلب لقياس كمية الدواء ، ويتميز المستشعر بعمر وصل من ٨-١٢ شهراً. تم تحضير المستشعر بنسب مختلفة وكانت النسب الفضلى على النحو التالي: ١٠:٢٠:١ ملي مول من (سيبروفلووكساسين) والمجموعة الوظيفية (مونومر ستايرين) و الرابط المتقاطع (الاثيلين كلايكل ثنائي مثل الاكريلات (EGDMA)). تم استخدام البنزويل بيروكساييد كبادئ للبلورة لتحضير المستشعر البوليمري ، و جرت عملية الاستخلاص باستخدام مذيب ثنائي النسب من الايثانول و حمض الاسيتيك (١:٩) % للحصول على مستشعر البوليمري للدواء . وكان الحد الأدنى لتحسس الدواء من قبل المستشعر ٦,٥٢٤٧ مايكرومول/غرام تم تشخيص المستشعر باستخدام اجهزة التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية والمرئية ومطيافية الأشعة تحت الحمراء والمجهر الماسح الالكتروني .</p> | |