

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٢٥</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C08F2/00 C08G18/30</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 : IQ/00230330</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٦/٤</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٢/٢٥</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>ا.د. يحيى كمال خليل جامعة بغداد /كلية العلوم/ قسم الكيمياء ا.د. نسرین رحيم جبر جامعة النهرين /كلية العلوم/ قسم الكيمياء</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة تحليلية جديدة لتعيين عقار الميثامفيتامين بكميات ضئيلة في النماذج المرضية بالاعتماد على تكنولوجيا الطبعة الجزيئية البوليميرية باستخدام مجاميع وظيفية انتقائية.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>في هذا العمل تم تحضير متحسسات على شكل طبقات جزيئية بوليميرية (MIPs) جديدة بواسطة طريقة البلمرة الترسيبية والذي يتم تحضيرها باخذ (0.5) غرام من عقار الميثامفيتامين و 2.23 ملي مول من مونيمر كلبيسيديل ميثاكريلات و 2.45 ملي مول من مونيمر ٢-ن-مورفولينوثيل ميثاكريلات و 10.56 ملي مول من روابط التشابك أليل ميثاكريلات وبعدها يمرر غاز N<sub>2</sub> خلال المزيج ولمدة ١٥ دقيقة وبدرجة حرارة تصل الى 65 درجة مئوية ولمدة ساعة واحدة وبدون تحريك لكي يتكون الطبعة البوليميرية والذي يتم طحنها وتحدد خلال منخل ذو مسامية 150mm. حيث بالإمكان استخدام البوليمر المحضر في درجة حرارة الغرفة ، وتضمن التحضير كاترجات من مادة الميثامفيتامين باستخدام مجاميع وظيفية (المونمرات) بوجود روابط التشابك. تحضير هذه الكاترجات تتطلب تكوين بوليمرات مختلفة قادرة على اعطاء الطبعة الجزيئية للعقار المراد تحديد كميته ومن خلال هذه الطبعة ثم بالإمكان اجراء ثلاثة عمليات في ان واحد: التركيز-الفصل-التقدير او التعيين والعملية تتضمن تقدير عقار الميثامفيتامين بتراكيز قليلة تصل الى ١٥ ppm بالاعتماد على النسب التراكمية في الجسم.</p>	