

<p>(١١) رقم البراءة : 8286</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C10G5/003 A01N43/16</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 : ٢٠٢٢/٧٢٥</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٢/١١/١٥</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٣٠</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: بايولوجي اختصاص منى حميد مطشر الخفاجي وزارة الصحة / دائرة صحة بغداد/ الكرخ.</p> <p>ا.م.د. مروى حميد مطشر الخفاجي جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم علوم الحياة</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تثبيط الممرضات البولية المكونة للغشاء الحياتي باستخدام الدقائق النانوية المصنعة حيويًا من المستخلص الكحولي للجذر الأصفر لنبات الماكا.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>صنعت دقائق الفضة النانوية باستخدام المستخلص الكحولي للجذر الأصفر لنبات الماكا <i>Lepidiu meyeranii</i> للمرة الأولى على المستوى المحلي والعالمي. فقد تم استخدام المستخلص كعامل مختزل، ثم تم تشخيص دقائق الفضة النانوية باستخدام طرق متعددة منها المجهر الالكتروني الماسح ومجهر القوة الذرية وتحليل الامتصاصية الطيفية وتحليل الحجم الحبيبي ومقياس جهد زيتا وحيود الاشعة السينية. أظهرت نتائج التشخيص بأن الدقائق النانوية ذات شكل هرمي ثلاثي مبتور القمة وطر يتراوح ٨٩، ٤٤ نانوميتر. تم تحديد الظروف المثلى لانتاج الدقائق النانوية باستخدام <i>L. meyeranii</i> بدراسة تأثير مختلف الظروف الفيزيائية كالدالة الحامضية (pH) ودرجة الحرارة وتركيز ايونات الفضة وفترة الحضانة وتأثيرها على التصنيع الحياتي واستقرارية وشكل وحجم الدقائق النانوية. افضل النتائج كانت على مدى الدالة الحامضية ٧ ودرجة حرارة ٣٧ مئوية وتركيز ٢ ملي لايونات الفضة وفترة حضانة ٢٤ ساعة، اذ تعد هذه الظروف المثلى لانتاج الدقائق الفضة النانوية من المستخلص الكحولي للجذر الأصفر لنبات الماكا.</p> <p>تم اختبار الدقائق المصنعة من حيث الفاعلية المضادة للغشاء الحياتي كالبكتريا الممرضة وظهرت كفاءتها في تثبيط الغشاء الحياتي كما أظهرت نتائج الفحص بتقنية قارى الاليزا والمجهر الالكتروني الماسح.</p>	