

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٤٩</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: B82Y30/00 A61P25/36</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/00230564</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١٠/٢</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٤/٤</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الباحث مصطفى حضير عباس محافظة بغداد / مدينة الصدر / م ٥٢١ / ز ١ / د ٧٢ ا.د. فاتن فاضل محمد حسن القزاز الجامعة المستنصرية / كلية العلوم / قسم الكيمياء ا.د. وفاء مهدي صالح الجامعة المستنصرية / كلية العلوم / قسم الفيزياء</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تخليق جديد للدقائق النانوية للفيتامينات المضادة للأكسدة (A, E, C) وتأثيرها على مدمني ميثامفيتامين (الكريستال).</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>الهدف من هذا العمل هو الحصول على الدقائق النانوية من مجموعة من الفيتامينات الطبيعية ذات الخصائص المضادة للأكسدة والتي تتميز بخلوها من السمية لتحويل مسحوق فيتامين A و E بدلاً من الشكل الزيتي، وكذلك مسحوق فيتامين C، إلى دقائق نانوية. كان متوسط الحجم (12,14,31 nm) لفيتامين E و A و C على التوالي في طيف XRD بينما كان الحجم (40 nm) في صورة TEM. تم اختبار نشاط النانوفيتامين والماكروفيتامين بحساب نسبة التثبيط على نشاط انزيم الاسيتل كولين استريز في مصل مدمني ميثامفيتامين الذين قسموا الى مجموعتين G1 لا يتلقون العلاج وG2 تحت العلاج. في G1 عند نقصان التركيز (1 mM – 10 mM)، تزداد نسبة التثبيط في كل من ماكروفيتامين A, C بنسبة تثبيط (62%, 81% على التوالي) و نانوفيتامين A, C بنسبة تثبيط (64%, 80% على التوالي) بالمقارنة مع ماكرو و نانوفيتامين E حيث تنخفض نسبة التثبيط (51%, 40% على التوالي) وهذا السلوك متشابه في G2 أيضا ولكن بنسب اقل عما هو عليه في G1 مع ملاحظة ان اعلى نسبة تثبيط سجلت للنانوفيتامين E في G1 عند تركيز 10 mM حيث كانت 82%. يمكن القول أن إحدى الطرق العلاجية المقترحة للمدمنين هي التغذية بمكملات الفيتامينات المضادة للأكسدة بتركيز محسوبة بعناية.</p>	