

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٦٧</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: G01N30/60 A61K31/416 A61K31/138</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/00230554</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٩/٢٥</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٨</p> <p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د. احمد علي عبد الصاحب رزوقي جامعة بابل / كلية العلوم/ قسم الكيمياء م.ر.كيمياويين . ايهاب فاضل عبد حسن ديوان محافظة بابل / مديرية مجاري بابل الباحثة نرجس صلاح فلاح مشعل محافظة بابل/ حلة/ نادر الاولى/ م ١ / ز 43/د 3760</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير عمود فصل مونولثي جديد (5- (2- 1- امينو -2,4- داي مثيل -2- مثيل -1- اوكسيران -2- يل ميثوكسي -1- (اوكسوبروبان -2- يل -5- (اوكسوبنتان اويلوكسي) اثيل -5- (اوكسيران -2- يل مثيل -1- 2- امينو -1- اوكسوبروبان -2- يل -2,4,4-) تراي مثيل بنتان ديوييت واستخدامه في تقدير المركبين الصيدلانيين بروبانولول هيدروكلوريد و ثنائي فلورازين داي هيدروكلوريد بتقنية HPLC</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تصنيع عمود فصل من مادة مونولثية يفوق اعمدة الفصل التجارية في الاداء وذلك لاحتوائه على مجاميع قطبية لها القدرة على التأثير العالي مع المستحضرات الصيدلانية القطبية وامكانية تقدير هذه المركبات حيث تم تصنيع عمود الفصل المونولثي الجديد بولي (5- (2- 1- امينو -2,4- داي مثيل -2- مثيل -1- اوكسيران -2- يل -5- (اوكسوبنتان اويلوكسي) اثيل -5- (اوكسيران -2- يل مثيل -1- 2- امينو -1- اوكسوبروبان -2- يل -2,4,4-) تراي مثيل بنتان ديوييت عن طريق بلورة مزيج من المونمر (GMA glycidyle methacrylate) 450µL (99% مع المونمر (acryl amide 99%) 481.5 mg مع الرابط المتشابك (EDMA 50 (ethylene dimethacrylate 99%) µL مع بادئ البلمرة (DMPA (2, 2-dimethoxy-2-phenyl acetophenone 99%) بوزن 1% من وزن المونمرات ويذاب المزيج باستخدام مذيب بروجيني يتكون من (1000µL 1-propanol + 650µL 2-butanol) داخل انبوب من البوروسلكيت) بطول 60 mm وبقطر داخلي 1.5 mm وقطر خارجي (3 mm بعدها تم نقل الانبوب الى داخل كابينة التشعيع وتمت عملية التشعيع باستخدام مصدر للاشعة الفوق بنفسجية وكان الزمن المستغرق للتشعيع 4 دقائق. بعد التنقية والتشخيص للبولىمر تم تعيين بعض خصائص البولىمر مثل وقت التشعيع, المسافة بين مصدر التشعيع وعمود البولىمر, نفاذية عمود البولىمر, المسامية, السعة المخيلية للعمود, الانتفاخية لغرض فصل وتقدير المركبين الصيدلانيين بروبانولول هيدروكلوريد و ثنائي فلورازين داي هيدروكلوريد بعد فتح حلقة الايبوكسي الموجودة في المونمر (glycidyle methacrylate and acryl) بطريقة تحافظ على التركيب العام للبولىمر المتكون. تم تحضير محلول قياسي من (Propranolol hydrochloride (30 µg.mL⁻¹) وتم تخفيفه باستخدام الماء منزوع الايونات لتحضير سلسلة من محاليله القياسية تراوحت (0.1-20 µg.mL⁻¹) وتم تحضير محلول قياسي من Trifluoperazine di hydrochloride (40 µg.mL⁻¹) وتخفيفه باستخدام الماء منزوع الايونات لتحضير سلسلة من محاليله تراوحت بين (0.1-30 µg.mL⁻¹) لغرض تقديرهم باستخدام العمود المحضر.</p>	