

تطوير وتحقيق طريقه تحليليه لتحديد الأتورفاستاتين ، جليمبيرايد والأملوديبين باستخدام
جهاز الكرماتوغرافيا السائله عاليه الاداء في المنتجات الصيدلانيه والبالزما

اعداد

الاء راكان الفايز

المشرف

الدكتور وائل ابو ديه

المشرف المشارك

الدكتور اياد الملاح

الملخص

كان الهدف من هذا العمل هو الجمع بين أتورفاستاتين ، جليمبيرايد و الأملوديبين في طريقه تحليل واحد في المحلول والبالزما باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائله عاليه الاداء مع الكشف عن الأشعة فوق البنفسجية لتحديد كل من أتورفاستاتين ، جليمبيرايد و الأملوديبين في وقت واحد في المحلول و البالزما. طريقة التطبيق تتألف من الطور المتحرك المحتوي على الماء ، والميثانول و أسيتونتريل في 1.58:1:1 (حجم / حجم %) درجة الحموضة 8.0 والتي تم تثبيتها بواسطة الترايثلامين ، معدل تدفق 1.5 مل / دقيقة ، وتم الكشف عن الطول الموجي المناسب للمركبات الثلاثة وهو 237 نانومتر. وعلاوة على ذلك ، أدخلت تغييرات مختلفة ولكن طفيفة في الطور المتحرك ، ودرجة الحموضة ، والطول الموجي ، و درجة حرارة العمود لضمان متانة الأسلوب ودقته. بالإضافة إلى ذلك، تم تقييم معايير أخرى مثل التعرض العينة لأشعة الشمس و اضافته الحمض على المحلول الذي يحتوي على الأدوية الثلاثة . النتيجة، إن هذه الطريقة مناسبة لتحديد الأملوديبين ، جليمبيرايد و أتورفاستاتين في وقت واحد في اثنين من المصفوفات مختلفة، المحلول و البالزما و جيدة بما فيه الكفاية لجمع العقاقير الثلاثة على الرغم من التغييرات الطفيفه و الظروف المختلفة.