

تطوير وتحقيق طريقه تحليليه لتحديد الأتورفاستاتين ، جليمبيرايد و الأملوديبين باستخدام
جهاز الكرماتوغرافيا السائله عاليه الاداء في المنتجات الصيدلانيه و البلازما

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 و البلازما 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 البلازما. طريقة التطبيق تتألف من الطور المتحرك المحتوي على الماء ، و الميثانول و أسيتونتريل في 1.58:1:1 (حجم / حجم %) درجة الحموضة 8.0 والتي تم تثبيتها بواسطة الترائيلامين ، معدل تدفق 1.5 مل / دقيقة ، و تم الكشف عن الطول الموجي المناسب للمركبات الثلاثة وهو 237 نانومتر. و علاوة على ذلك ، أدخلت تغييرات مختلفة ولكن طفيفة في الطور المتحرك ، و درجة الحموضة ، و الطول الموجي ، و درجة حرارة العمود لضمان متانة الأسلوب و دقته. 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 البلازما و جيدة بما فيه الكفاية لجمع العقاقير الثلاثة على الرغم من التغييرات الطفيفة و الظروف المختلفة.