

تطوير و تحقيق طريقة تحليلية لمقايسة مستحضر الايسومييرازول و التادالافيل في المستحضرات الصيدلانية

اعداد
احمد الشرقاوي

المشرف
الدكتور وائل ابو دية

المشرف المشارك
الدكتور ايداد الملاح

الملخص

لقد تم بنجاح تطوير طريقة بسيطة و دقيقة و التحقق منها و ذلك لتحليل الايسومييرازول و التادالافيل في المستحضرات الصيدلانية باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء و باستخدام عمود الفصل من نوع (BDS C18).

الطور المتحرك الثابت يتكون من الايسيتونايترايل ممزوج مع محلول وقائي منظم مكون من فوسفات ثنائي الهيدروجين بنسبة (60:40) على درجة حموضة (6) و كان أفضل معدل تدفق 1.0 مل\دقيقة فيما يتعلق بوقت الاحتباس. مكتشف الاشعة فوق البنفسجية تم ضبطه على طول موجة اقصى 285 نانوميتر حيث تمت دراسة تأثير المعلمات الكروماتوغرافية المختلفة (تكوين الطور المتحرك، درجة الحموضة و درجة حرارة عمود الفصل).

أظهرت الطريقة التحليلية متانة و دقة حيث لم يتجاوز معدل الانحراف المعياري النسبي 2% مع ما يتناسب مع ضوابط البحث العلمي.