

الملخص العربى

الهدف من هذا البحث ايجاد طرق تحليلية طيفية بسيطة ودقيقة وسريعة وحساسة للتحليل الكيمائى لبعض الادوية الحديثة فى الصورة النقية وتطبيق هذه الطرق على المستحضرات الصيدلانية لهذه المركبات

وتتضمن هذه الرسالة ثلاثة أبواب رئيسية:

الباب الأول:

وتتضمن المقدمة التى تحتوى على نبذة مختصرة عن الأدوية قيد الدراسة (فيكسوفينادين هيدروكلوريد و فلوكستين هيدروكلوريد وأزيتروميسن) والأهمية الطبية وكيفية عمل هذه الأدوية والتقسيم الكيمائى لها وايضا التركيب البنائى وكذلك خصائصها بالإضافة إلى مسح شامل للطرق المستخدمة فى تقدير هذه الادوية فى الصورة النقية وكذلك فى مستحضراتها الطبية.

الباب الثانى:

وتتضمن الجزء العملى:

ويشمل وصف الأجهزة المستخدمة للقياس والطرق المستخدمة لتحضير المحاليل والكواشف والأدوية وكذلك شرح وافى عن الطرق المقترحة لتعيين هذه الأدوية فى الصورة النقية والمستحضرات الصيدلانية الخاصة بها مع عرض الطرق الخاصة لتعيين هذه الأدوية المطبقة فى الطرق الدستورية المعتمدة.

الباب الثالث:

وتتضمن النتائج والمناقشة.

تشتمل التقدير الطيفى للأدوية قيد الدراسة (فيكسوفينادين هيدروكلوريد و فلوكستين هيدروكلوريد وأزيتروميسن) باستخدام أزرق البروموفينول - أخضر البروموكريزول - أزرق البروموثيمول - أرجوانى البروموكريزول). الطرق المقترحة للتقدير تعتمد على تكوين متراكب المزدوج الأيونى

واستخراجه فى مذيب عضوى وقياس الأمتصاص الضوئى له عند أنسب طول موجى وقد تم دراسة تأثير بعض العوامل لأستنباط أحسن الظروف التجريبية للتقدير وهى كالتالى.

- 1- تأثير درجة الحامضية.
- 2- تأثير الوقت.
- 3- تأثير المذيبات العضوية واختيار الأنسب منها.
- 4- تأثير تركيز الصبغة.
- 5- تعيين النسب التى يتكون منها المتراكب وتعيين ثابت التكوين.
- 6- تأثير الإضافات الموجودة بالمستحضرات الصيدلانية.

وقد تم تطبيق الطرق المقترحة فى المدى التركيزى (6-1)، (7-1)، (6-1) ميكروجرام/ملى وذلك للفيكسوفينادين هيدروكلوريد و فلوكستين هيدروكلوريد وأزيثروميسن على الترتيب مع أزرق البروموفينول. و (1-8)، (5-، 7)، (2-11) للفيكسوفينادين هيدروكلوريد و فلوكستين هيدروكلوريد وأزيثروميسن على الترتيب مع أخضر البروموفينول. و (5-، 9)، (7-، 6)، (2-، 5، 7) فيكسوفينادين هيدروكلوريد و فلوكستين هيدروكلوريد وأزيثروميسن على الترتيب مع أزرق البروموثيمول و (5-، 6)، (5-، 8)، (4-، 11) فيكسوفينادين هيدروكلوريد و فلوكستين هيدروكلوريد وأزيثروميسن على الترتيب مع أرجوانى البروموفينول ولحساب دقة الطرق المقترحة تم تحليل ثلاث تركيزات مختلفة من الأدوية قيد الدراسة ست مرات متتالية وتم حساب الدقة والانحراف المعياري ونسبة الخطأ وتم تطبيق الطرق المقترحة لتقدير الأدوية قيد الدراسة فى الصورة النقية وكذلك فى الصورة الصيدلانية وتم مقارنة النتائج احصائيا مع الطرق الدستورية المعتمدة. وبذلك يتضح أنه يمكن باستخدام الطرق المقترحة لتعيين الأدوية قيد الدراسة فى الصورة النقية وكذلك الصورة الصيدلانية لها.