

مشروع المقالة رقم (٢٧)

التحليل الطيفي الاستخلاصي لتحديد ايزوبروباميد يوديد باستخدام صبغ الكالكون في شكله النقي وفي مستحضراته الصيدلانية



علي ديب س٢



بانة جعارة س٣



سوسن ياسين س٤



د. ياسين معلا

الملخص:

من المفيد المساهمة في إيجاد طرائق جديدة لمراقبة جودة المستحضرات الدوائية السورية التي يجب أن تقدم للمستهلك بشكلها المفيد والناجع وذلك خدمة للمجتمع والبحث العلمي لرفد مختبرات الرقابة الدوائية تطوير طريقة طيفية سهلة وسريعة لتحديد المادة الفعالة دوائياً ايزوبروباميد يوديد في شكله النقي وفي مستحضراته الصيدلانية باستخدام صبغ الكالكون. تعتمد هذه الطريقة على تشكيل معقد زوج شاردي (بين شرجبة ايزوبروباميد يوديد وشرسبة الصبغة)، وهذا المعقد قابل للاستخلاص في الكلوروفورم. حيث يتشكل معقد ملون، ستمكنا هذه الطريقة من تحديد ايزوبروباميد يوديد في شكله النقي وفي المستحضرات الصيدلانية بدقة وحساسية كبيرتين وبدون حدوث أي تداخل مع المواد المساعدة والمواد الفعالة الداخلة في تركيب المضغوظات.

الجدوى الاقتصادية:

تقديم طريقة جديدة لتحديد ايزوبروباميد يوديد بطريقة طيفية سريعة واقتصادية وذات حساسية عالية باستخدام شروط الفصل الجديدة التي تميز تحديد هذا المركب الدوائي في مستحضراته على شكل مضغوظات.

الجدوى العلمية:

تقييم تأثير الأصبغة العضوية على تحديد الهالوبيريديول من خلال تشكيل معقد من نوع زوج شاردي بين المادة الدوائية والصبغ، القابل للاستخلاص بمذيب عضوي ومن ثم تحديده طيفياً.

الجدوى الاجتماعية:

تعود الفوائد العديدة في إيجاد طريقة تحليلية بسيطة وسريعة واقتصادية لتحديد المركبات الدوائية على مخابر الرقابة الدوائية والمعامل الدوائية مما يسهم في سرعة نزول المستحضرات الدوائية إلى الأسواق التجارية والاستفادة منها في العلاج من أجل حماية المجتمع من تفشي الأمراض السارية.

الجدوى التعليمية:

يقدم البحث مزيداً من المعرفة البحثية الكيميائية بالطريقة الطيفية لتحديد المركبات الدوائية بشكلها النقي وفي مستحضراتها.

إشراف

د. ياسين معلا

فريق العمل الطلابي

سوسن ياسين س٤ بانة جعارة س٣ علي ديب س٢