

مشروع المقالة رقم (٥٢)

سلطان

طريقة طيفية لتحديد فيتامين B١ في مستحضراته الصيدلانية باستخدام الصباغ الحمضي برومو فينول الأزرق



محمد عيسى س٢



ألان العكفلي س٣



نشوى حلوم س٤



أ.د. رفيق قوصبي

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 بحساسية عالية بتفاعل ملون لتحديد فيتامين ب١ في مستحضراته باستخدام بعض الأصبغة العضوية الحمضية مثل برومو فينول الأزرق، لتشكيل معقد زوج شاردي مع الفيتامين قابل للاستخلاص بالكوروفورم.

الجدوى الاقتصادية:

تقديم طريقة جديدة بسيطة سهلة وسريعة لتحديد فيتامين ب١ بطريقة طيفية ذات حساسية عالية باستخدام الشروط الجديدة لعملية التحديد التي تميز هذا المركب الدوائي في مستحضراته على شكل مضغوطات.

الجدوى العلمية:

تقييم تأثير الأصبغة العضوية على تحديد فيتامين ب١ من خلال تشكيل معقد من نوع زوج شاردي بين المادة الدوائية الفعالة والصباغ، القابل للاستخلاص بمذيب عضوي ومن ثم تحديده طيفيا.

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 مزيدا من المعرفة البحثية الكيميائية بالطريقة الطيفية لتحديد المركبات الدوائية بشكلها النقي وفي مستحضراتها.

إشراف

فريق العمل الطلابي

د. رفيق قوصبي

محمد عيسى س٢

ألان العكفلي س٣

نشوى حلوم س٤