

مشروع المقالة رقم (٧)

تطوير طريقة تحليلية طيفية لمراقبة جودة أحد الصادات الحيوية

الملخص :

سيتم تطوير طريقة للتحليل الطيفي الضوئي تتميز بالبساطة والسرعة والحساسية لتحديد أحد مستحضرات الصادات الحيوية بشكله النقي وفي مستحضراته الصيدلانية . تعتمد هذه الطريقة على تشكيل معقدات ثنائية (معقدات زوج شاردي) بين الدواء و بعض الأصبغة العضوية (كالكون أو أميدوبلاك أو أزرق بروموثيمول أو أخضر برومو كريسول) في وسط حمضي ، معطية ألوان مختلفة حسب نوع كل صبغ ، المعقد المتشكل قابل للاستخلاص بالكلوروفورم ، ووسيم قياس الامتصاصية عند طول موجة محدد بالنانومتر . وستتم دراسة تأثير كل المتغيرات على الطريقة المطورة . وسندرس سرعة تفاعل تشكل المعقد عند درجة حرارة الغرفة وثباتية المعقد المتشكل .

سندرس المنحنيات العيارية الخطية التي تخضع لقانون بير ومجالها، وسنحسب حد الكشف ومعامل الامتصاص الجزيئي والمردود.

وسنوضح من خلال الطريقة المطورة عدم حصول تداخل أو إعاقة لأي مكون من مكونات الصيغة الدوائية أو من نواتج التخرب.

إشراف

الوكيل العلمي لكلية الصيدلة

إعداد

د. غفران قواس