

مشروع المقالة رقم (١)

التحديد الكمي لبعض المواد الفعالة في التحاميل بتقنية الكروماتوغرافيا السائلة

بعد استخلاصها بالتشعيع الميكروني المركز

الملخص :

سنحاول في هذا البحث تطوير طرق استخلاص مثالية لبعض المواد الفعالة في أدوية التحاميل، باستخدام تقنية الإشعاع الميكروني المركز. وسيتم تحديد الشروط المثالية للاستخلاص (المذيب، المواد المستخلصة وغيرها) تبعاً للطبيعة الحمضية أو الأساسية للمادة الفعالة. يتم في المرحلة اللاحقة تحديد كمي للمواد الفعالة بعد الاستخلاص مباشرة، دون الحاجة إلى عملية تنقية للمحاليل المستخلصة، بالاستخدام المباشر لتقنية الكروماتوغرافيا السائلة. يعتمد الاستخلاص بطريقة التشعيع بالأموغ الميكرونية المركزة على الوصول السريع إلى درجة الحرارة المناسبة للاستخلاص (أقل من سبع دقائق) واختصار زمن الاستخلاص إلى أقل من ثلاث دقائق.

تنحصر أهمية هذه الطريقة مقارنة مع الطرق التقليدية بعدة عوامل كقصر زمن الاستخلاص، توفير في استخدام المذيبات، وعدم الحاجة إلى إجراء أي خطوات تنقية للمحاليل المستخلصة، قبل التحليل الكروماتوغرافي.

إشراف

الوكيل العلمي لكلية الصيدلة

إعداد

أ.د. رفيق القوصيني