

طريقه لصفيه جديده لتعيين عقار التيدزوليد بانتقائيه في البلازما البشريه؛ اعتماداً علي حظر نقل الشحنة داخل الجزئيات الملتوية.

تم تصميم طريقه لصفيه مميزة لتقدير التيدزوليد (عقار مضاد للجراثيم أوكسازوليدينون جديد). تعتمد الطريقه المقدمه على استراتيجيه إزالة مانعات اللصف، والتي تحول اللصف الضعيف للتيدزوليد إلى لصف قوى، في محلول الإيثانول الحمضي (درجة الحموضة ٣,٥)، بسبب منع عمليه نقل الشحنة الداخليه الملتوية داخل الجزئيات (TICT). مما سمح بتحديدده في السوائل الحيويه والمستحضرات الصيدليه دون أي تداخل، عند ٣٩٥ نانومتر بعد الإثارة عند ٣٠٠ نانومتر، وذلك للمره الأولي، كانت نسبة الكشف والتقدير ٥,٢٧ و ١٥,٩٧ (نانوجرام) على التوالي على مدى تركيز يتراوح بين ٢٥,٠-٨٠٠,٠ (نانوجرام) علاوة على ذلك، فإن الحساسيه العاليه للطريقه المقدمه تسمح بتطبيقها السريري لتحديد الدواء محل الدراسه بكفاءه ومباشره في السوائل الحيويه مع نسبة إسترجاع جيده (٩٠,٦٣ ± ١,٨٤%). بالإضافة إلى ذلك، فإن التطبيق السهل للطريقه المقدمه يمهد الطريق للتطبيق في مختبرات مراقبة الجودة دون معالجة العينات أو خطوات الاستخراج المرهقه.