

تقدير اللصف الضوئي للناديفلوكساسين: اعتماداً علي إيقاف نقل الإلكترون.

تم إنشاء طريقة لصفيه جديدة للتقدير الكمي الانتقائي والحساس للناديفلوكساسين (عامل مضاد للبكتيريا) لأول مرة. تعتمد الطريقة المقدمة على منع تأثير نقل الإلكترون الضوئي لذرة النيتروجين التي على حلقة البيبيردين في ناديفلوكساسين عن طريق ضبط درجة الحموضة للوسط المحيط من خلال إضافة البروتون باستخدام حمض الأسيتيك ٥,٠ مولار. مما أدى الي تحويل اللصف الضعيف للناديفلوكساسين إلى لصف قوي ، مما يسمح بتقديره الانتقائي والحساس في حالته النقية بالإضافة إلى المستحضرات الصيدلانية (الكريم) دون أي عائق من السواغات الشائعة. أظهرت الطريقة المطورة حدًا للكشف عن الناديفلوكساسين يبلغ مللي ١,٧٢ نانوجرام لكل مللي ، وحدًا كمياً قدره ٥,٢٠ نانوجرام لكل مللي.