

منع نقل الإلكترون بداخل الكافتادين لتقديره عن طريق اللف الضوئي له في السائل الزجاجي للعين.

تم وصف طريقة لصفه آمنه وسهلة وانتقائية لتقدير الكافتادين في شكله النقي، وتركيبه قطرة العين، والسائل الزجاجي الاصطناعي لأول مرة. تعتمد الطريقة المقدمه على قمع تأثير نقل الإلكترون الضوئي ، لزوج الإلكترونات الخاص بذرة النيتروجين التي في حلقة البيبيريدين بعقار الكافتادين. وتم تحقيق هذا القمع للإلكترون باستخدام حمض الأسيتيك ٠,٣ مولار كعامل بروتوني فعال. وبحكم هذه الظاهرة، تم قياس الكافتادين بتركيزات تتراوح من ٥٠ إلى ٤٠٠ نانوجرام لكل مللي مع تقدير كفي منخفض للغاية والحد الكمي هو ٢,٢٢ و ٦,٧٢ ± ١ نانوجرام لكل مللي ، على التوالي، بالإضافة إلى ذلك، تم استخدام الطريقة المقدمة لتقدير الدواء المستهدف في السائل الزجاجي الاصطناعي للعين ومن الملحوظ أنه لا يوجد تداخل كبير من محتويات السائل الزجاجي.