

في هذا البحث تم تحضير محلول صبغة فلورسين الصوديوم مذابة في مذيب الماء بعد اذابتها لمدة زمنية (30) دقيقة ومن ثم مزج محلول الذهب والفضة النانوية بعد دراسة الخواص البصرية للصبغة بدون عملية المزج ومن ثم بعد عملية المزج ومن خلال ذلك لاحظنا الاختلاف الذي حصل مع محلول صبغة فلورسين الصوديوم المذابة في الماء وبتراكيز مختلفة M ودراسة تأثير المادة النانوية على اطيف الامتصاص والفلورة ومعامل الانكسار والامتصاص كما ويمكن حساب الكفاءة الكمية والعمر الزمني للفلورة حيث أظهرت النتائج حدوث أزاحة كبيرة نحو الأطوال الموجية الطويلة (Red shift) في طيفي الامتصاص و الفلورة كذلك حصول نقصان في طيف الامتصاصية عند اضافة المادة النانوية التي تم تحضيرها في طريقة القشط بالليزر النبضي والسبب هو النقص في التركيز بالنسبة للصبغة وكذلك للمادة النانوية نتيجة عملية المزج كذلك نلاحظ عند التركيز للصبغة يحصل انخفاض في الشدة وكما نلاحظ في طيف الفلورة ادناه