

الكلية التربية للعلوم الصرفة

أسم الطالب : نهى وليد علي

القسم : الكيمياء

أسم المشرف : أ.د. أسعد عبود علي

التخصص : الكيمياء التحليلية

تحضير ودراسة تحليلية / تطبيقية لبعض الأصباغ الازوية المشتقة من المستحضرات الدوائية وتقدير أيون الفضة كمعقد

الخلاصة :

تم تحضير ثلاث صبغ أيزوية جديدة وتشخيصها بواسطة IR , NMR , TG , M.P . وتم الدراسة بثلاث مجاور : المحور الأول خاصة بدراسات التحليلية للصبغات المتضمن صفات الحامضية والقاعدية وتأثير المذيبات مختلفة القطبية . أما المحور الثاني تتضمن الظروف المثلى لتكوين معقدات من أيون الفضة المتضمنة (الزمن ، الدالة الحامضية ، اختيار المحلول المنظم ، التركيب الجزيئي ، تعاقب الإضافة ، و التداخل الأيوني المحور الثالث : يتضمن التطبيقات لهذه الصبغ والمتمثلة باختيارها كدلائل حامضية – قاعدية كذلك تقدير عنصر الفضة في بعض المستحضرات الدوائية كذلك دراسة الفعالية البيولوجية لها .

College: college of education for pure Science

Name of student : Nuha Waleed. Ali

Dept: Chemistry

Name of supervisor :prof.Dr.Asaad .A. A

Certificate: Analytical Chemistry

Preparation and Analytical / Applied Study of Some Azo dyes Derived from Pharmaceuticals and Determination of Silver Ion as Complex

Syntheses of three new Azo dyes and characterized by IR , NMR , TG , M.P . the research study include three parts : part one include analytical studies consider with Azo dyes like acid – base properties and effect of solvents of different polarities . part two : include the study of optimum condition forming complex with silver ion (like time effect ,pH effect , sequences of edition interferences and stoichiometry the last part : include the application of these Azo dyes like for selection acid – base indicator and determination of silver and some pharmaceutical drugs and the study of Biological activity of the azo dyes .