

الكلية : التربية للعلوم الصرفة
القسم : الكيمياء
التخصص : كيمياء فيزيائية
عنوان الرسالة :
اسم الطالب : رؤى قاسم ابراهيم
اسم المشرف : أ.م.د. جبار صالح هادي
الشهادة : ماجستير

تحضير وتشخيص المعقدات الضمنية لبعض أدوية السلفا

ملخص الرسالة

تضمنت الدراسة تحضير وتشخيص ثلاث معقدات ضمنية لثلاثة من أدوية السلفا هي السلفابروكسولين والسلفابريدين والسلفاميثوكسي بريدازين مع β - ساكلودكسترين بنسبة مولية ١:١ وبطريقتين هما طريقة التجفيف بالتجميد Freeze drying وطريقة العجن Kneading . شخّصت المعقدات الناتجة باستعمال تقنيات IR ، HNMR ، XRD ، DSC ، Tg ، SEM . كذلك درس تأثير تكوين المعقدات على ذوبانية الطور Phase Solubility في المحاليل المائية .

College : Education Pure Sciences Name of student : Roua Qasim Ibraheem

Dept : Chemistry Name of supervisor : Jabbar Saleh Hadi

Certificate : Physical Chemistry Specialization : Master

Title of thesis

Preparation and Characterization of Inclusion Complexes of Some Sulfa drugs

The study included Prepared of inclusion Complexes of SulfaProxylone (SP) , SulfaPyridine (Spy) and Sulfamethoxypyridazine (SMP) With β -CD by two different methods , Freeze drying (Lyophilization) and Kneading With 1:1 molar ratio . Structural Characterization and the nature of interaction between Sulfa and β -CD Were Studied by IR , $^1\text{HNMR}$, XRD , SEM and thermal analysis (DSC and Tg) . The Stoichiometry of the inclusion complexes were found as 1:1 by employing phase solubility method .

