

| | |
|---|-----------------------|
| The use of Diazo Coupling Reaction for Dyes Synthesis | عنوان البحث |
| أربج خالد باحسين ريناد محمد العتيبي | اسم الطالب |
| بمنى ياسر محمد جنى عبد الله الصرامي | اسم المشرف |
| د. أروي القحطاني | الملخص باللغة العربية |
| <p>مركبات الأزو وتطبيقاتها العملية. تُعد مركبات الأزو، التي تحتوي على مجموعة (-N=N-)، البنية الأساسية للعديد من المركبات المنتجة في مجالات كيميائية مختلفة، وخاصة كيمياء التنسيق. تستخدم هذه المركبات على نطاق واسع كعامل تلوين، حيث تشكل حوالي خمسين بالمائة من الألوان الصناعية. تُعد مركبات الأزو فئةً مهمةً من المواد الكيميائية ذات تطبيقات مختلفة في مختلف مجالات الحياة. ونظرًا لتنوع تطبيقاتها، من الضروري امتلاك تقنيات تركيب مختلفة للحصول على مُشتقات آزو جديدة ذات إنتاجية عالية. ومن أهم التقنيات المُجديدة لتركيب مركبات الأزو تفاعلات الأزوتة واقتران الأزو، وهي تفاعلات عضوية أساسية تُنتج مركبات آزوية عند اتحاد ملح ثانوي الأزون مع مركب عطري غني بالإلكترونات، عادةً ما يكون الفينول أو الأنيلين. لمركبات الأزو استخدامات مُتنوعة في مجالات تشمل مضادات السرطان، والفطريات، ومضادات الأكسدة، والالتهابات، والبكتيريا. بالإضافة إلى ذلك، فإن لها العديد من الاستخدامات الإضافية مثل تلوين الألياف، وأنظمة الطباعة، والإلكترونيات الضوئية، والمواد المضافة للبوليمر، والتخزين، وتوفير المقاومة للمذيبات، والماء، والضوء، والطقس.</p> | Abstract |