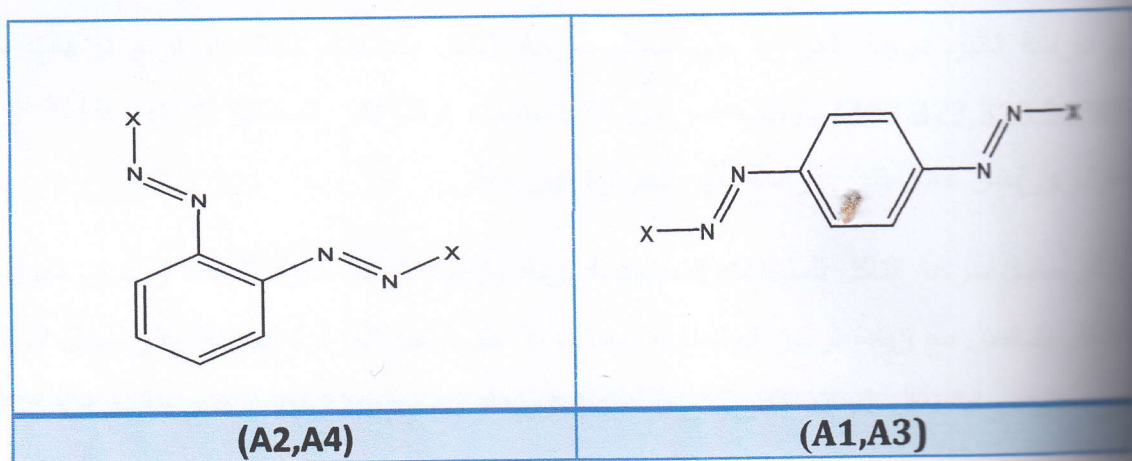


الملخص

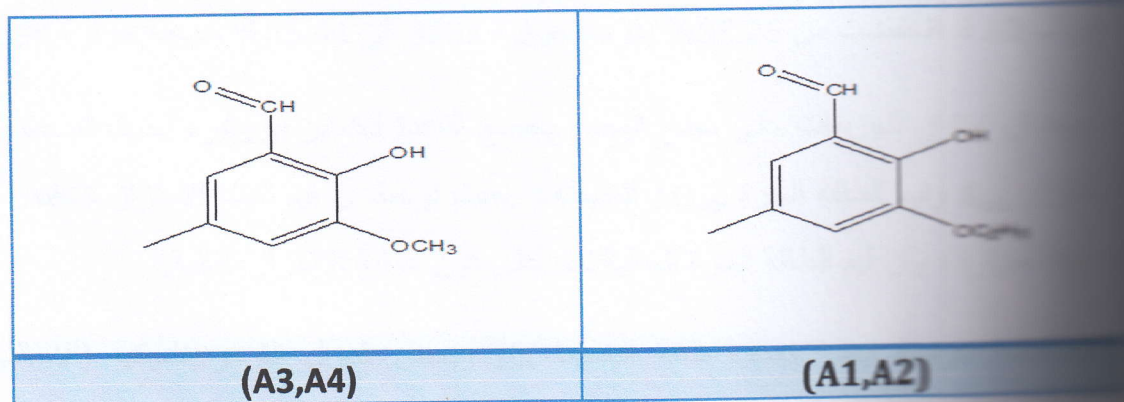
تم في هذه الدراسة تحضير اربع مركبات لصبغات الازو (A4,A3,A2,A1) كمثبطات تأكل للفولاذ الكربوني في وسط حامضي 0.5M HCl.

كانت الصيغة العامة



تم استخدام الامين للصبغتين (A1,A3) بارا فنيولين داي امين بينما استخدم للصبغتين (A2, A4) اورتو فنيولين داي امين .

كانت



تم استخدام الصبغتين (A1,A2) 3-ايثوكسي سلفيدهايد بينما يمثل للصبغتين (A3,A4) 3-ميثوكسي

تمت المركبات المحضرة باستخدام مطيافية الاشعة تحت الحمراء والتحليل العنصري الدقيق مطيافية الكتلة بالإضافة الى تعيين درجة الانصهار .