



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ميسان / كلية العلوم

Synthesis and characterization of thermally
Stable Poly (1,3,4-oxadiazole-amide)

نخث

مقدم إلى قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة ميسان
كجزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس
في علوم الكيمياء

بأشراف

د. احمد مجيد عباس

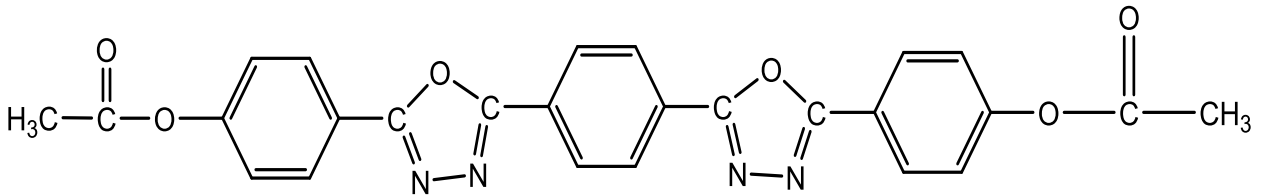
تقدمت به الطالبة

بشي سنار جبار

2018 م / 1439 هـ

الخلاصة

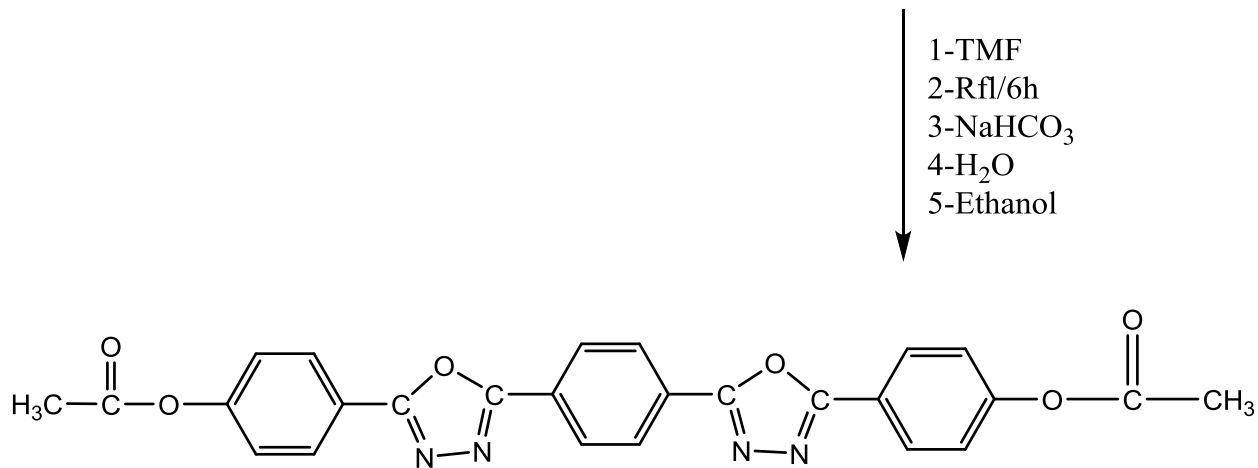
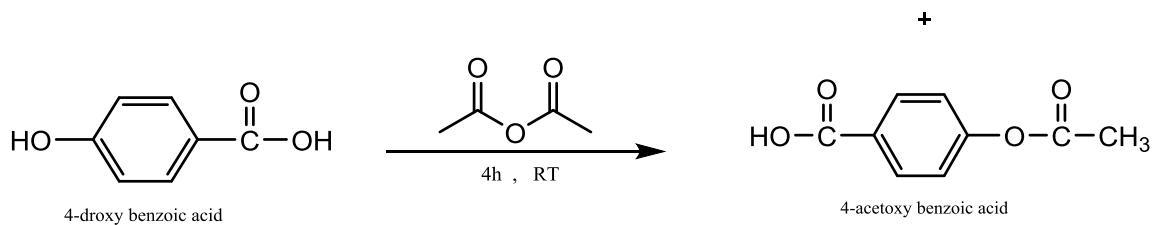
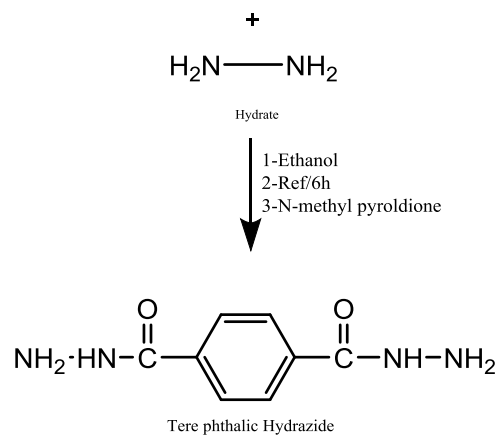
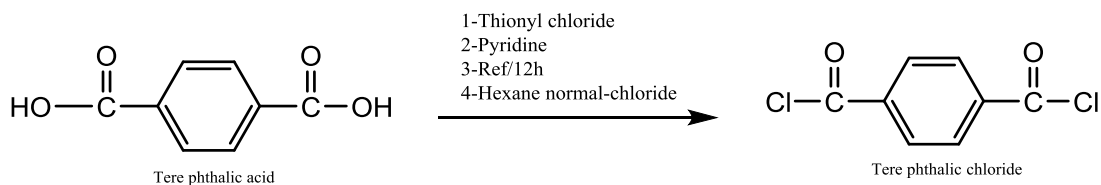
مشتقات الاوكساديزول هي صنف من أصناف المركبات التي لها تطبيقات صناعية متنوعة مثل الفعالية البيولوجية وتقنيات البلورة السائلة وكذلك كمضادات أكسدة بالإضافة إلى تطبيقات أخرى . في هذا البحث تم تحضير احد هذه المشتقات والذي يمتلك الصيغه التركيبية التالية :



تم التحضير بخطوتين :-

الخطوة الأولى تضمنت تحويل (Tere phthalic acid) إلى (Tere phthalic chloride) بواسطة تفاعل تكثيف اعتيادي بوجود (Thionyl chloride) و (Pyridine) كعامل مساعد ثم مفاعله الناتج مع (Hydrate) بوجود NMP (N-methylpyrrolidone) و الايثانول ليعطي (Tere phthalic Hydrazine)

الخطوة الثانية: تفاعل تكثيف بين (4-hydroxy benzoic acid) مع (Aceticanhydride) اللامائي بوجود NaOH لنحصل على (4-Acetoxy benzoic acid) والذي بدوره يتفاعل مع (Tere phthalic Hydrazide) ليعطي الناتج المطلوب, والمخطط التالي يوضح الخطوات الرئيسية لهذا التفاعل :-



"مخطط سير التفاعل"