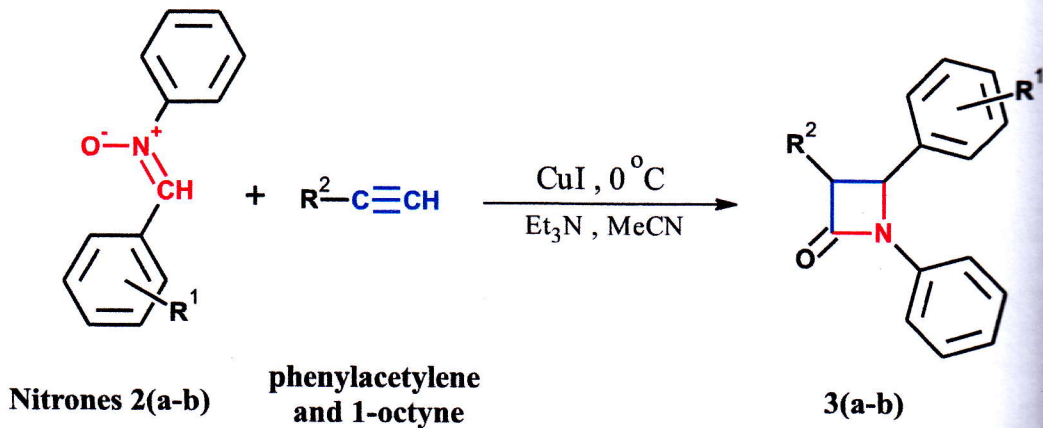


الخلاصة

في نهاية القرن الماضي ازدادت حالات الإصابة بمرض السرطان في جميع أنحاء العالم ، وهذا ما دفع إلى المزيد من البحث في تخليق علاج جديد.

في هذه الأطروحة تم تخليق ثلاث انواع من المركبات الحلقية الغير متجانسة و هي :

1 - تخليق سلسلة من مركبات البيتا لاكتام **3(a-h)** باستخدام Staudinger و Kinugasa reaction reaction ، تم تخليق مركبات البيتا لاكتام **3(a-b)** باستخدام Kinugasa reaction عن طريق تفاعل الالكاين (phenylacetylene and 1-octyne) مع النيترونات المحضرة **2(a-b)** و بوجود triethylamine و CuI كعامل مساعد و الاسيتونتر ايل كمذيب و عند درجة الصفر درجة مئوية.



R^1 : 4-NHCOCH₃ , 3-NO₂

R^2 : CH₃(CH₂)₅— , —C₆H₅

لما مركبات البيتا لاكتام **3(c-h)** فقد تم تحضيرها بواسطة Staudinger reaction من تفاعل methoxyacetyl chloride مع قواعد شف **2(c-h)** بوجود triethylamine في dichloromethane الجاف عند درجة الصفر درجة مئوية.