

## نبذة مختصرة

تم تصنيع أربع مجموعات من الترابطات ثنائية الوظيفة كدمجات ربط الحمض النووي. تحتوي هذه العناصر الرواية على جزء رابط تريازينو-بنزين سلفوناميد الذي يتم ربطه بمتقشر أكريدين أو أفيونيد كاليديونيا بواسطة بقايا أميد أو بقايا إستر. من أجل الحصول على هذه **combilexins** تم تصنيع ثلاث سلاسل من تريازينو-بنزين سلفوناميد المضاد للاحتقان المرتقب. يعتمد التركيب والتثبيت البيولوجي لمركبات الأورام الجديدة على الارتباط البنيوي مع العديد من أكريدينات مضادات الأورام المبلغ عنها. 2- تفاعل حامض كلورو بنزوويك بحمض anthranilic لإعطاء حامض anthranilic N-(2-carboxyphenyl) الذي يكون عند cyclodehydration مع حامض الكبريتيك 9-10-9-oxo-ثنائي هيدروكربوكسيدين-4-كاربوكسيليك ، (حامض أكريديون -4-كربوكسيليك) 8. تم تحويل هذا الأخير الوسيطة إلى كلوريد كربونيل 9 كلوروكريدين 9 باستخدام كلوريد ثيونيل. الاستبدال الانتقائي 9 مع مشتقات 4 - (بنزين-1-يلدايزينيل) بنزين سلفوناميدات a-e4 أو مشتقات 4 - (2-hydroxyethyl) a-e10 piperazine-1-yl diazenyl) benzenesulfonamides لإعطاء 9-كلوروكريدين -4-كاربوكساميدات a-e10 واسترات حمض 9-كلوروكريدين-4-كاربوكسيليك a-e13 على التوالي. وقد تفاعلت هذه المركبات الوسيطة إما مع السلفوناميدات المختلفة لإعطاء مشتقات من 4 - {4 - 4} (4) 4) - sulfamoylphenyldiazenyl) piperazine-1-carbonyl]-9-ylamino} benzenesulfonamides 11a-h ومشتقات 2 - [4) - (4-sulfamoylphenyl) diazenyl) perazine-1-yl] ethyl 9- (4-sulfamoylphenylamino) -9,10-dihydroacridine-4-4) carboxylates 14a-i على التوالي أو تخضع لتحلل الحمضي الخفيف لإعطاء مشتقات 4 - 4 - [9) - 4) - 4) - [4) - 4) - (4 - سلفامويل - فينيل) ديازينيل] -4-9-oxo-9,10-dihydroacridine-4-carbonyl) piperazine-1-yl] diazenyl} -benzenesulfonamide 12a-e ومشتقات من 2 - 4) - [4) - سلفامويل - فينيل) ديازينيل] -4-9-oxo-9,10-dihydroacridine-4-4) piperazine-1-yl] ethyl-9-oxo-9,10-dihydroacridine-4-4) carboxylate 15a-e على التوالي. إلى جانب ذلك ، تم الحصول على توليف مشتقات 4 - (بنزين-1-يلدايزينيل) بنزين سلفوناميدات a-e4 ومشتقات 4 - (2-هيدروكسي إيثيل) بيبيرازين -1-yl) ديازينيل) benzenesulfonamides 5a-e عن طريق diazotization من مختلف بدائل benzene sulfonamides مع نترت الصوديوم وحمض الهيدروكلوريك متبوعًا بمختلف اقتران الأمينات للحصول على السلفوناميدات triazeno-benzene المستهدف. تم اختيار أربعة عشر مركبات جديدة لفحص نشاطها المضاد للورم ضد خط خلايا الثدي في المعهد الوطني للسرطان. تم العثور على ستة منهم نشطة كعوامل antitumor ، في حين تم العثور على اثنين لتكون نشطة خفيفة.