

الملخص العربي

تتضمن الرسالة أربعة أجزاء:

1- الجزء الأول: هو عبارة عن مقدمة تتكون من عرض مختصر للطرق المختلفة لتشييد مركبات محتوية على الكيومارين. و نشاطها المضاد للسرطان بالإضافة إلى نشاطها المضاد للأكسدة.

2- الجزء الثاني: يتعلق بهدف العمل و عرض المخططات التي توضح الطرق العلمية للوصول الى اشتقاق الكيومارين الجديدة المطلوبة.

3- الجزء الثالث: يشمل المناقشة النظرية للتجارب العملية، حيث تم تحضير مشتقات 3-أستيل كرومين-2-أون **IIIa-i** بتكثيف نوفيناجل متبوع بعملية أسترة عكسية داخل جزئية لمشتقات السليسيل ألدهيد **Ia-f, IIa-c**.

تكثيف بيكمان لريوسورسينول IV مع إيثيل أسيتو أسيتات أعطى مشتق 7-هيدروكسي - 4-ميثيل-2-اتش-كرومين-2-أون. أكلة مشتقات ال-7-هيدروكسي كيومارين V و VIII أعطى VI و IX متبوع بتحلل هيدرازيني لينتج مشتقات حمض الهيدرازيد VII و X و التي تم تفاعلها مع مشتق الأسيتيل المقابل **IIIa-i** لتنتج مشتقات هيدرازون ثنائي الكيومارين **XIa-i** و **XIIa-d** على التوالي.

تفاعل **IIIa-i** في وجود أسيتات الأمونيوم ينتج مشتقات ثنائي الكيومارين المحتوية على جزئية بيريدوكيومارين الملتحمة **XIIIa-f**.

تكاثف **IIIc-f** مع داي ميثيل فورماميد داي ميثيل أسيتال أنتج مشتقات الإينأمينون **XIVa-d**، والتي أنتجت مشتقات الأيزوأوكسازول **XVa-d** بعد تفاعلها مع هيدروكسيل أمين هيدروكلوريد. من ناحية أخرى، تفاعل **XIVa-d** مع فينيل هيدرازين هيدروكلوريد أعطى مشتقات البيرازول **XVIa-d**.

إنصهار **IIIa, IIIc** أو **IIIId** مع ثيوبوريا في وجود اليود أنتج مشتقات 2-أمينوثيازول **XVIIa-c** المقابلة و التي تعطي مشتقات 2-كلوروأسيتاميد **XVIIIa-c** بعد أستلتها بكلورو أسيتيل كلوريد. تم إستخدام مركبات **XVIIIa-c** لألكلة أمينات أولية أروماتية لتنتج مشتقات **XIXa-e**.

وأيضا تم إعطاء مناقشة نظرية لفحص النشاط البيولوجي كمضادات للسرطان و الأكسدة.

4- الفصل الرابع: يتكون من الجزء العملي و الذي يحتوي على خطوات مفصلة لتحضير المركبات الابتدائية **IIIa-i, VII, X** ، المتوسطات **IIa-c, V, VI, IX, XIVa-d, XIa-i, XVIIa-c, XVIIIa-c** بالإضافة إلى مشتقات الكيومانين الجديدة المستهدفة **XIXa-e, XIIa-d, XIIIa-f, XVa-d, XVIa-d**, قد تم التأكد من البنية الكيميائية للمركبات الجديدة عن طريق تحليل العناصر الدقيق و دراسة اطياف الاشعة تحت الحمراء و الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والكربون و طيف الكتلة. كما انه تم القاء الضوء على أنشطة الأشتقاقات المركبة حديثا كمضاد للأكسدة و السرطان مقارنة بالسيليمارين كعامل قياسي مضاد للأكسدة و الدوكسوروبيسين كعامل قياسي مضاد للسرطان.

5- الفصل الخامس: يشمل 158 مرجع من سنة 1935 إلى سنة 2015.