



" تشييد وتفاعلات بعض مشتقات الفثالازين الجديدة والمتوقع لها نشاط

بيولوجي "

رسالة مقدمة من

أحمد ثابت على عبد الغفار

تخصص (كيمياء عضوية)

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة الفيوم

2021

" تشييد وتفاعلات بعض مشتقات الفثالازين الجديدة والمتوقع لها نشاط بيولوجي "

تعتبر مشتقات الفثالازين من المركبات العضوية ذات الأهمية البحثية وذلك يرجع الي نشاطها البيولوجي والصيدلي.

تحتوي الرسالة على الأجزاء الآتية:

(1) المقدمة:

تتضمن عرضاً مكتيباً عن الطرق المختلفة في تشييد وتفاعلات مشتقات الفثالازين والفثالازينون المختلفة.

(2) المناقشة النظرية:

يتضمن هذا الجزء مناقشة الطرق المستخدمة في تشييد وتفاعلات مشتقات الفثالازين والفثالازينون وكذلك مناقشة طرق التأكد من التركيب الكيميائي للمركبات الجديدة.

في مقدمة هذا العمل، تم تحضير مشتقات الفثالازينون **3 a-d** عن طريق تفاعل الفيثاليد مع ألدهيدات أروماتية مختلفة ثم تفاعل النواتج مع الهيد رازين هيدرات في وجود الإيثانول المغلي. أيضاً تم تحضير مشتقات الفثالازينون **6 a, b** عن طريق تفاعل الهيد رازين هيدرات مع مشتقات البنزويل بنزويك أسيد **5 a, b** في وجود الإيثانول المغلي. بالإضافة إلى دراسة النشاط الكيميائي لبعض الإلكتروفيلات والنيوكليوفيلات لتحضير مشتقات الفثالازينون الجديدة، والتي تم إثباتها ببيانات التحليل الطيفي.

(3) الجزء العملي:

في هذا الجزء، تم توضيح الإجراءات العلمية المستخدمة لتحضير المركبات الجديدة. بالإضافة إلى الاستشهاد بالبيانات الفيزيائية والطيفية والميكرو-تحليلية.

(4) التطبيقات (النشاط البيولوجي):

تم عرض في هذا الجزء، نتائج النشاط المضاد للميكروبات التي تم اختبارها لمركبات الفثالازين الجديدة. بالإضافة إلى نتائج (MIC) و (MBC).