

تشبيد مستبدلات فلورية جديدة لنواة ٤،٢،١ - ترايازولو - ٤،٢،١ - ترايازين كأهداف بيولوجية

يوسف عدنان يوسف أوزبك

المستخلص

- تم الحصول على مشتقات فلورية جديدة لنواة ٤،٢،١ - ترايازولو - ٤،٢،١ - ترايازين بإجراء تفاعلات حلقة لمركب ٣ - هيدرازينو - ٤،٢،١ - ترايازول الفلوري (٣) مع متنوع الكواشف ثنائية الوظيفة في أوساط وظروف معملية مختلفة.
- تم إثبات تركيب النواتج بمساعدة التحليل الدقيقة العنصرية والقياسات الطيفية المتنوعة.
- تم اختبار الفعالية البيولوجية للأنظمة المحضرة الجديدة تجاه العديد من البكتريا الموجبة والسالبة حيث أظهرت المركبات ١٠،٩،١١،١٠،١١،١٦،١٣ أعلى تأثير مثبط لفعل البكتريا.
- تم دراسة العلاقة ما بين التركيب والفعالية البيولوجية تجاه البكتريا المستخدمة.

**Synthesis of New Fluorine Substituted 1,2,4 –
Triazolo -1,2,4 – Triazine Derivatives as Biocidal
Targets**

By

Yussuf Adnan Yussuf Ouzbeq

A Thesis submitted partial fulfillment of the Requirements for the Degree
of Master of Science in Organic Chemistry

Supervised By

Prof,Dr. Mohammed S.Tawffin Makki

Prof. Organic Chemistry

Prof.Dr. Reda M Abdel-Rahman Kassea

D.Sc. Heterocyclic Chemistry

Faculty of Science

King Abdul Aziz University

Jeddah-Saudi Arabia

1438 H-2017 G

Abstract

Some New Fluorine Substituted 1,2,4 – triazolo -1,2,4 – triazine Derivatives have been obtained from using closure reactions of fluorinated 3 – hydrazino- 1,2,4 – triazole with α,β –bifunctional reagents in different medium and conditions.

Structures of the product obtained have been established from correct elemental analysis and spectral measurements.

All the new targets evaluated as antibacterial agents.