

الاسم الثلاثي : زينب طعمة خلف

عنوان الأطروحة:

عزل المضاد الحيوي alboZ المضاد للأورام من العزلة المحلية *Streptomyces alboflavus* وتحسين إنتاجه.

الملخص

عزل المضاد الحيوي alboZ من راشح ومزرعة العزلة *Streptomyces alboflavus* التابع للجراثيم الخيطية وهو يمتلك فعالية عالية تجاه البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام .

درست صفات المضاد الفيزيائية و الكيميائية باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة وطيف الأشعة تحت الحمراء وطيف الأشعة فوق البنفسجية وطيف الرنين المغناطيسي وذائبية المضاد.

حددت الفعالية الحيوية للمضاد من خلال تقدير التركيز المثبط الأدنى تجاه خمس عزلات جرثومية قياسية موجبة وسالبة لصبغة كرام درس التأثير السمي للمضاد من خلال تحديد الجرعة النصفية القاتلة LD₅₀ للحيوانات المختبرية. كما اختبرت فعالية المضاد كمادة مضادة للأورام بإجراء الفحص الكيموحيوي لحث العاثي الأولي λ phage .

تم الحصول على طافرتين نتيجة التعرض لاشعة كاما وللمطفر الكيميائي الاثيل ميثان سولفونات وهما *S. alboflavus* γ_2 E₂₀₀ و *S. alboflavus* γ_2 وبلغ إنتاجها للمضاد 1.5 و 3 غم / لتر على التوالي مقارنة بإنتاج السلالة البرية 1 غم / لتر