الملخص

عزلت 169 من بكتريا Nocardia من 111 عينة تربة العراق بواسطة تقنيتي مصيدة البرافين والتخفيف على ستة انواع من اوساط التنمية . اظهرت تقنية مصيدة البرافين كفاءة في المرافين والتخفيف على ستة انواع من اوساط التنمية . اظهرت تقنية مصيدة البرافين كفاءة في Nocardia كثر Nocardia مقارنة بتقنية التخفيف وكان وسط Nocardia اكثر ملائمة لتنمية عزلات Nocardia وكانت تربة شمال العراق هي الاغنى به ميكولك ذات قيمة (0.9 اختبرت احدى عشر عزلة ذات الفعالية ضد الميكرونية الاعلى وحامض ميكولك ذات قيمة (0.9 المحتول المتخلص المنتج يتألف من 12 العربية المحتول المتخلص المنتج يتألف من 12 مركب وحدد التركيز المثبط الادنى والتركيز القاتل من العربية المحتول المحتول المنتج المحتول المنتج المحتول المنتج المحتول المنتج المحتول المنتج المحتول المنتد المختبرية والفعالية الصد سرطانية تجاه خط خلايا 1208 وحسين الوسط التخمرى الى 31.7 غم/لتر بواسطة التطفير وتحسين الوسط التخمرى الى 31.7 غم/لتر واسطة التطفير وتحسين الوسط التخمرى الى 31.7 غم/لتر واسطة التطفير وتحسين الوسط التخمرى الى 31.7 غم/لتر .

Abstract

One hundred and sixty nine Nocardia isolates were recovered from 111 Iraqi soil samples by paraffin baiting and dilution techniques on six cultivation media. The paraffin baiting texhnique was efficient in the isolation of Nocardia than dilution technique and GAA medium was kore suitable for cultivation Nocardia isolates and the soil from north of Iraq was the richest in the containing of Nocardia isolates. Eleven isolates with the highest antimicrobial activities and mycolic acid with (Rf 0.9) were selected as following: Nocardia sp.1 N.sp. 3, N.sp. 4, N.sp. 5, N.sp. 6, N.sp. 7, N.sp. 8, N.sp. 9, N.sp. 10, N.sp and N.sp. 6 was chosen out of all isolates for extraction processes. Test for the physiochemical properties IR,UV,GC/Mass spectroscopy and TLC indicated that the extract was composed of 12 compounds. The (MIC) and (MBC), cytotoxicity effect on human red blood cells, (LD50) for laboratory animals and antitumor activity against L20B mouse cell lines were determined. The production of the extract from wild isolate N.sp.6.0.74 g/l was developed by mutation and improvement of fermentation medium to 31.7 g/1





