

تحضير وتقييم بعض البيتيدات بطريقة الوسط
السائل كمواذات نشاط بيولوجى

د. فاطمة محمد الرحمن الماريه

(قسم الكيمياء - كلية البنات - جامعة عين شمس - القاهرة)

اهتم هذا البحث بتحضير خمسة سلاسل بيتيدية مختلفة فى الطول ونوع الأحماض الأمينية فى السلسلة بطريقة الوسط السائل بهدف دراسة تأثيرها على أنواع مختلفة من البكتريا والفطريات والخميرة وقد استخدم البولي إيثيلين جليكول كمدعم للطرف الكربونى للسلسلة وكذلك مجموعة البيوتيل الثلاثى أو كسى كوبيوتيل كعامية لمجموعة الأمين كما ربط البوليمر بالحامض الأمينى الأول من خلال مجموعة أروماتية هى بارا- برومو - ميثيل - كلوريد البنزويل. واستخدم الكربين اثير كعامل حفز لتفاعل الاستر بين الحمض الأمينى الأول ومجموعة الربط الأروماتيه بهدف تحقيق أعلى نسبة لارتباطه بالبوليمر لحل مشكلة السلاسل الغير مرغوب فيها والتي تتكون مع تحضير السلسلة الرئيسية ويصعب فصلها وقد تحقق ذلك برفع نسبة ارتباط الجليسين من ٧٩.٢٪ إلى ٩٥.٥٪ وحسن التوزيع من ٦٨٪ إلى ٧٩٪ وقد تمت دراسة تأثير هذه البيتيدات بعد نقائها كروماتوجرافيا على بعض الكائنات الدقيقة.