

الملخص

أنتج هرمون الأنسولين البشري بطرق الهندسة الوراثية باستخدام النظام البكتيري للتعبير الجيني كذلك دراسة تطبيقاته العلاجية تحت ظروف عراقية.

ضخم جين هرمون الأنسولين الأولي proinsulin من خيط الحامض النووي الريبوزي منقوص الأوكسجين المتمم ، ثم كلون الجين المضخم مع ناقل الكلونه المسمى pET- Blue- 1 وقد تم الحصول على ناقل كلونه يحمل الصفة الوراثية لتشفير هرمون الأنسولين الأولي والمسمى pET- Blue- 1-hpi وبحجم 4659 زوج قاعدي ولأول مرة في العالم.

Abstract

Human insulin was produced using genetic engineering methods in bacterial expression system, under Iraqi conditions and the study of its treatment application. vector pET- Blue- 1 vector, and a new constructive vector pET- Blue- 1-hpi vector was achieved as a first time in the world.