

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

NHÂN DÒNG GEN PRION (PrP) TỪ BÒ HANWOO (*BOS TAURUS COREANAE*) CỦA HÀN QUỐC

Sinh viên: Đặng Quốc Bảo

Khóa: 2002 - 2006

BSE là một bệnh truyền nhiễm do prion, là một trong những bệnh được quan tâm trong giới nghiên cứu. Hiện nay các nhà khoa học đang tiến hành nghiên cứu để có thể tạo ra một bộ kit chẩn đoán sớm bệnh BSE, các nghiên cứu này đều tập trung nghiên cứu cấu trúc protein PrP^{sc}, dạng protein gây bệnh của prion. Bước đầu trong nghiên cứu của chúng tôi về protein PrP^{sc}, đã tiến hành nhân dòng và giải trình tự gen prion.

Tách chiết DNA từ máu của bò Hanwoo và PCR để khuếch đại gen prion. Gen prion được khuếch đại có kích thước 651 bp, sau đó được kết buộc vào véc tơ pGEM-T easy và chuyển vào vi khuẩn *E. coli* DH5 α . Khuẩn lạc chứa véc tơ tái tổ hợp có màu trắng trên môi trường LB chuyên biệt (Amp⁺, Xgal, IPTG). Plasmid thu được sau quá trình tinh sạch được giải mã trình tự. Kết quả giải trình tự thành công đã cho thấy sự giống nhau gần như hoàn toàn trong trình tự gen prion của bò Hanwoo và bò châu Âu.

Việc thành công trong quá trình nhân dòng sẽ là bước đầu quan trọng cho mục tiêu cuối cùng trong nghiên cứu của chúng tôi là tạo kit chẩn đoán bệnh BSE.