TẠO DÒNG VÀ BIỂU HIỆN GEN MÃ HÓA PROTEIN VỎ VP19 CỦA VI RÚT WSSV GÂY HỘI CHỨNG ĐỐM TRẮNG TRÊN TÔM SÚ (*Peneaus monodon*)

Nguyễn Quỳnh Anh, Nguyễn Đức Hoàng, Trần Linh Thước
Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Đoạn gen mã hóa cho protein vỏ vp19 của virus gây hội chứng đốm trắng WSSV được khuếch đại bằng PCR sử dụng DNA bản mẫu là DNA bộ gen của vi rút tách chiết từ mẫu tôm bệnh. Đoạn DNA khuếch đại được dòng hóa vào plasmid pBluescript II KS và được . Tái tạo dòng vào vector biểu hiện pEZZ 18, trong đó gen mã hóa cho VP19 được gắn cùng khuôn với gen *Z* mã hóa protein Asẵn có trên vector. Sự biểu hiện trong *E. coli* dưới dạng protein dung hợp Protein A - VP19 có trọng lượng phân tử khoảng 33kDa được chứng minh bằng điện di trên gel polyacrylamide có SDS (SDS-PAGE).

CLONING AND EXPRESSING THE GENE ENCODING VP19 PROTEIN OF WHITE SPOT SYNDROME VIRUS ON THE BLACK TIGER SHRIMP (*Peneaus monodon*)

Nguyen Quynh Anh, Nguyen Duc Hoang, Tran Linh Thuoc
Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

Abstract:

The gene encoding the VP19 protein on the capsid of white spot syndrome virus WSSV was amplified by PCR reaction using WSSV DNA extracted from diseased-shrimps as template. The amplyfied gene was inserted into pBluescript II KS at *Sma* I site, then subcloned into the expression vector pEZZ 18. Where the VP19-encoding gene was cloned inframe with the Z gene encoding Protein A. The expression of the fused gene E. coli HB 101 as Protein A-VP19 fusion protein of 33kDa was confinned by SDS-PAGE.