

# **TẠO DÒNG VÀ BIỂU HIỆN GEN MÃ HÓA PROTEIN VỎ VP28 CỦA VI RUS WSSV GÂY HỘI CHỨNG ĐÓM TRẮNG (WHITE SPOT SYNDROME VIRUS) TRÊN TÔM SÚ (*Peneaus monodon*)**

***Phan Thị Phương Trang, Nguyễn Đức Hoàng, Trần Linh Thuộc***  
Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## **Tóm tắt:**

Chúng tôi đã thiết kế thành công vector pG-VP28-2.7.1 có khả năng biểu hiện protein dung hợp (GST-VP28) chứa protein vỏ VP28 của WSSV và Glutathione S-transferase (GST) trong chủng chủ *E. coli DH5 $\alpha$* . Đoạn gen mã hóa cho protein VP28 được khuếch đại từ DNA bộ gen của WSSV. Sản phẩm khuếch đại được chèn vào plasmid Bluescript II KS đã được cắt bằng *Sma*I tạo thành pB-VP28-2.7. Đoạn gen này sau đó được dòng hóa vào vector biểu hiện pGEX-2TK vào đầu 3 của gen mã hóa GST tạo thành pG-VP28-2.7.1. Sự tạo thành protein dung hợp GST-VP28 được chứng minh bằng kỹ thuật điện di trên gel polyacrylamide có SDS (SDS-PAGE)

## **CLONING AND EXPRESSING THE GENE ENCODING THE VP28 PROTEIN OF WHITE SPOT SYNDROME VIRUS (WSSV) ON THE BLACK-TIGER SHRIMP (*Peneaus monodon*)**

***Phan Thi Phuong Trang, Nguyen Duc Hoang, Tran Linh Thuoc***  
Department of Biology, University of Natural Sciences, VNU.HCM

## **Abstract:**

We have successfully constructed the pG-VP28-2.7.1 expression vector which can synthesizes the GST-VP28 fusion protein consisting of Glutathione S-transferase (GST) and the viral capsid protein VP28 of WSSV in *E. coli DH5 $\alpha$* . The VP28-encoding gene was amplified from WSSV genome. The amplified product was inserted into the pBluescript II KS at *Sma*I site to form pB-VP28-2.7. The VP28-encoding gene was cloned into the pGEX-2TK expression vector at downstream of the GST gene to form pG-VP28-2.7.1. The expression of the GST-VP28 fused gene was confirmed by SDS-PAGE.