

## **IV-P-5.1**

### **TẠO DÒNG BIỂU HIỆN PROTEIN P16INK4A CỦA NGƯỜI BẰNG VECTOR PEGFP-C2 TRONG TẾ BÀO ĐỘNG VẬT HỮU NHŨ CHO-K1**

**Dương Hoàng Phúc**

Công ty TNHH CNSH Khoa Thương

#### **Tóm tắt**

Nhiều công trình nghiên cứu đã chứng minh vai trò của protein p16INK4a như là một phân tử chỉ thị đặc hiệu trong chẩn đoán ung thư cổ tử cung. Các phương pháp lai miễn dịch trên mẫu tế bào dịch phết hoặc trên mẫu mô sinh thiết cổ tử cung với các kháng thể đặc hiệu kháng protein p16INK4a có thể cho phép phát hiện và đánh giá được mức độ tiến triển của ung thư cổ tử cung. Nhằm phục vụ cho mục đích tạo kháng thể đơn dòng kháng protein p16INK4a, chúng tôi tiến hành tạo dòng biểu hiện protein này trong tế bào động vật hữu nhũ CHO-K1. Nghiên cứu đã đạt được những kết quả sau: tạo dòng thành công vector tái tổ hợp pEGFP-C2 mang gene p16INK4a dưới dạng dung hợp với đuôi GFP trong tế bào CHO-K1. Kết quả biểu hiện được kiểm tra bằng phương pháp lai miễn dịch huỳnh quang với kháng thể thương mại kháng p16INK4a.

### **MOLECULAR CLONING AND EXPRESSION OF PROTEIN P16INK4A IN CHO-K1 CELL LINE BY USING VECTOR PEGFP-C2**

#### **Abstract**

Many studies have demonstrated that p16INK4a protein is a specific biomarker for cervical cancer diagnosis. The detection of p16INK4a in cervical swabs or cervical cancer biopsies by using anti-p16INK4a monoclonal antibodies can be used in early diagnosis of cervical cancer as well as in evaluation of the cancer progression. In this study, we conducted the cloning and expression of p16INK4a protein in CHO-K1 cell line. The results included: successfully cloning p16INK4a gene into vector pEGFP-C2 and expressing recombinant p16INK4a-GFP fusion protein in CHO-K1 cell line. The protein expression was confirmed by using immunofluorescence with commercial antibody against p16INK4a.

---

Email liên hệ: *[dhphuc.2508@gmail.com](mailto:dhphuc.2508@gmail.com)*