

NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC GEN SYNTENIN THUỘC HỆ MIỄN DỊCH TÔM SÚ (PENEAEUS MONODON) LIÊN QUAN ĐẾN BỆNH ĐỐM TRẮNG

TỔNG QUAN

MỤC TIÊU

NỘI DUNG

Trong nghiên cứu này, chúng tôi tiến hành phân lập gen syntenin hoàn chỉnh dựa trên một phần thông tin đã biết. Bằng kỹ thuật 5'RACE (5' Rapid Amplification of cDNA Ends) chúng tôi đã phân lập và xác định trình tự đoạn gen kéo dài về phía đầu 5' gồm cả mã mở đầu và một đoạn 5'-UTR. Từ kết quả 5'RACE và trình tự AF335016, đoạn ORF hoàn chỉnh của gen syntenin được phân lập bằng kỹ thuật RT-PCR và xác định trình tự. Trình tự đầy đủ của gen syntenin có kích thước 969bp, mã hóa 322 amino acid. Syntenin của tôm sú được dự đoán có 2 PDZ domains, là nơi xảy ra sự tương tác giữa syntenin với các protein xuyên màng. Khi so sánh trình tự gen syntenin mới xác định với một phần trình tự đã công bố trước (AF335106), chúng tôi thấy có sai khác ở 3 vị trí nucleotide: 268TG, 554AT và 662AG. Sự sai khác trình tự nucleotide này dẫn đến sự sai khác trình tự amino acid ở 3 vị trí 90YD, 185QL và 221 EG. Kết quả của chúng tôi góp phần vào việc nghiên cứu chức năng của syntenin và những gen/protein liên quan đến khả năng miễn dịch của tôm sú đối với virus gây bệnh đốm trắng.

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

HIỆU QUẢ KTXH

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG