

# **THIẾT KẾ VECTOR CHUYỂN GEN TĂNG NĂNG SUẤT HẠT *AtBBX32* PHÂN LẬP TỪ CÂY *Arabidopsis thaliana***

**Nguyễn Trịnh Hoàng Anh, Nguyễn Tiến Dũng, Bùi Tri Thức**

## **TÓM TẮT**

Nghiên cứu tạo cây trồng chuyển gen tăng năng suất là một trong những giải pháp đem lại hiệu quả cao nhằm đáp ứng yêu cầu về lương thực và biến đổi khí hậu hiện nay. Gen *AtBBX32* là một thành viên của nhóm B-Box protein có khả năng tăng năng suất hạt và được chứng minh có tính ứng dụng cao. Trong bài báo này đã tiến hành phân lập gen *AtBBX32* có kích thước 678bp bằng PCR sử dụng cặp mồi AtBX32-XbaIF và AtBX32-SacIR. Gen *AtBBX32* sau đó được tách dòng trong tế bào *E. coli* DH5a và được kiểm tra bằng phương pháp PCR, enzyme giới hạn và giải trình tự gen. Kết quả cho thấy gen *AtBBX32* đã tách dòng thành công có độ tương đồng 100% so với trình tự trên ngân hàng gen NCBI (mã số NM\_113009.3). Kết quả kiểm tra bằng xử lý enzyme giới hạn và giải trình tự gen chỉ ra rằng gen *AtBBX32* được gắn thành công vào vector chuyển gen pCKLSL dưới sự điều khiển của promoter TP. Cấu trúc vector chuyển gen pCKLSL::TP<sup>P</sup>-*AtBBX32* được đưa vào tế bào vi khuẩn EHA105 phục vụ cho chuyển gen ở cây trồng.

*Từ khóa:* Arabidopsis, *AtBBX32*, chuyển gen, thiết kế, vector.

**Người phản biện: PGS. TS. Nguyễn Văn Đồng**

**Ngày nhận bài: 6/11/2019**

**Ngày thông qua phản biện: 29/11/2019**

**Ngày duyệt đăng: 5/12/2019**