

Nghiên cứu sản xuất thang chuẩn ADN chất lượng cao : Đề tài
NCKH. QG.07.12 / Võ Thị Thương Lan . - H. : ĐHKHTN, 2008 .
- 35 tr.

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN	
1.1. GIỚI THIỆU VỀ THANG CHUẨN ADN	2
1.1.1 .Định nghĩa và phân loại thang chuẩn ADN	2
1.1.2.	
Các phương pháp sản xuất thang chuẩn ADN	3
1.2. THỊ TRƯỜNG THANG CHUẨN TRÊN THẾ GIỚI VÀ VIỆT NAM	6
1.2.1.	
Thang chuẩn ADN thương mại trên thế giới	6
1.2.2.Tình hình sử dụng thang chuẩn tại Việt Nam	7
1.3. MỘT SỐ KỸ THUẬT SINH HỌC PHÂN TỬ	8
1.3.1.Kỹ thuật PCR	8
1.3.2.Kỹ thuật tách dòng phân tử (molecular cloning).....	9
1.3.3.Phương pháp giải trình tự	12
CHƯƠNG 2. NGUYÊN LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	13
2.1. NGUYÊN LIỆU.....	13
2.1.1 .Nguyên liệu của phản ứng PCR.....	13
2.1.2.Các vector tách dòng và chủng vi khuẩn	13
2.1.3. Hoa chất	13
2.1.4.Thiết bị	13
2.2. SƠ ĐỒ NGHIÊN CỨU	14
2.3. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	14
2.3.1 .Tách chiết ADN genome của <i>Arabidopsis thaliana</i>	14
2.3.2 Kỹ thuật PCR.	15
2.3.3. Phương pháp tách dòng sử dụng bộ kit của Fermentas	15
2.3.4. Phương pháp biến nạp	15
2.3.5. Phương pháp tách chiết plasmid từ vi khuẩn	16
2.3.6. Kỹ thuật xử lý plasmid bằng enzyme giới hạn	16
2.3.7.Kỹ thuật nối ADN.....	17
2.3.8. Kỹ thuật tinh sạch ADN	17
2.3.9. Phương pháp điện di	17
2.3.10. Phương pháp xác định nồng độ ADN	17
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ.....	18
3.1. GIEO TRỒNG HẠT <i>A. THALIANA</i> VÀ TÁCH ADN GENOME.....	18
3.2. KHUẾCH ĐẠI CÁC TRÌNH TỰ 1 kb, 1.5 kb, 2 kb BẰNG PHẢN ỨNG PCR	
3.3. TÁCH DÒNG VECTOR TÁI TỔ HỢP.....	21
3.3.1 .Tách dòng vector tái tổ hợp chứa đoạn ADN 1 kb	21
3.3.2.Tách dòng vector tái tổ hợp chứa đoạn ADN 1.5 kb	22
3.3.3.Tách dòng vector tái tổ hợp chứa đoạn ADN 2 kb.....	23
3.4. THIẾT KẾ BẢNG 2 kb...V.....	23

KIÊN NGHỊ.....33
TÀI LIỆU THAM KHẢO34