

**Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp**

**THIẾT LẬP QUI TRÌNH SOUTHERN BLOT**

**Sinh viên: Lê Minh Kha; Nguyễn Văn Lãm**

**Khóa: 2001 - 2005**

Đề tài là một hướng nghiên cứu phát triển của phương pháp lai phân tử trong điều kiện phòng thí nghiệm, mà bước đầu là hoàn thiện phương pháp Southern blot áp dụng trên vi khuẩn *Pseudomonas fluorescens* được thực hiện theo qui trình của Kurt Weising và ctv (1995) và qui trình của kit Gene Image AlkPhos Direct Labelling and Detection System Amersham. Qui trình trải qua các giai đoạn từ bước chuẩn bị mẫu lai như tăng sinh vi khuẩn; ly trích genomic DNA; thực hiện phản ứng cắt; điện di chuyển lên màng và làm khô màng đến tạo được phân tử đánh dấu từ sản phẩm PCR của gen phlD sau khi đã được tinh sạch bằng phương pháp cắt gel, cuối cùng thực hiện phản ứng lai và phát hiện sản phẩm lai trên phim X-ray. Với kết quả đạt được là:

- Tạo được mẫu lai từ sản phẩm cắt genomic DNA bằng enzyme giới hạn
- Đánh dấu probe từ sản phẩm PCR trên cặp primer B2BF, BRR4
- Thiết lập được phản ứng lai và cho phát hiện kết quả lai trên phim X – ray. Tuy nhiên, đề tài vẫn chưa được hoàn thiện trên các mẫu là genomic DNA đã được cắt bằng enzyme giới hạn.

Tóm lại, chúng tôi đã thiết lập được qui trình Southern blot trên đối tượng là vi khuẩn *Pseudomonas fluorescens* nhưng vẫn chưa hoàn thiện được qui trình ở mức genomic DNA. Kết quả này là cơ sở ban đầu trong việc hoàn thiện phương pháp lai phân tử để phục vụ cho những nghiên cứu ứng dụng trong công tác bảo vệ thực vật.