

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

THỬ NGHIỆM SẢN XUẤT KHÁNG HUYẾT THANH KHÁNG VI KHUẨN *E. coli*

Sinh viên: Nguyễn Văn Anh

Khóa: 2001 – 2005

Đánh giá chất lượng kháng huyết thanh thu được ở hai qui trình gây đáp ứng miễn dịch ngắn ngày và dài ngày.

Đề tài thực hiện trên 2 lô thử thí nghiệm được gây miễn dịch theo hai qui trình khác nhau: qui trình ngắn ngày (35 ngày) và qui trình dài ngày (154 ngày). Kháng huyết thanh thu được từ hai qui trình tủa trong amonium sulfate bão hòa và có thể phục hồi bằng phương pháp thẩm tích. Hiệu quả đáp ứng miễn dịch của hai qui trình được đánh giá qua phản ứng ngưng kết nhanh trên phiến kính (định tính) và phản ứng ngưng kết chậm trong ống nghiệm (định lượng). Ngoài ra để tăng cường độ nhạy và độ đặc hiệu của phản ứng ngưng kết kháng huyết thanh được xử lý gắn với *Staphylococcus aureus* và hấp phụ với kháng nguyên vi khuẩn K88⁺.

Kết quả đạt được:

1. Cả hai qui trình ngắn ngày và dài ngày đều gây đáp ứng miễn dịch trên thỏ.
2. Phát hiện được kháng thể trong kháng huyết thanh sau khi tiêm mũi miễn cảm 14 ngày bằng phản ứng ngưng kết nhanh trên phiến kính.
3. Xác định được nồng độ *S. aureus* thích hợp để gắn với KHT nhằm tăng độ nhạy của phản ứng ngưng kết nhanh trên phiến kính. KHT được xử lý gắn với *S. aureus* (nồng độ 10^{14} tế bào/ ml) và tỉ lệ thể tích KHT : *S. aureus* là 1:4.
4. Hiệu giá kháng thể ngưng kết ở qui trình dài ngày cao hơn qui trình ngắn ngày.
5. Tách kháng thể ra khỏi kháng huyết thanh bằng cách tủa trong muối amonium sulfate bão hòa.
6. Hấp phụ các kháng thể không đặc hiệu trong kháng huyết thanh.