

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

TINH CHẾ KHÁNG NGUYÊN BỀ MẶT VIRUS VIÊM GAN B

Sinh viên: Nguyễn Thị Kim Hiền

Khóa: 2002 – 2006

Việt Nam là một trong những nước có nguy cơ cao về nhiễm virus viêm gan B, với tỷ lệ người mang HBsAg trong cộng đồng dân chúng từ 15 – 26%. Do đó, nguồn kháng nguyên tự nhiên ở những người bệnh mang HBsAg là rất nhiều. Đồng thời, HBsAg là kháng nguyên được sản xuất ra gấp bội so với các loại kháng nguyên khác. Mặc khác HBsAg lại rất đặc hiệu để chẩn đoán bệnh viêm gan B. Vì vậy, chúng tôi tiến hành tinh chế kháng nguyên bề mặt virus viêm gan B để phục vụ cho nhu cầu sản xuất kháng thể để tạo các bộ sinh phẩm chuẩn đoán cũng như dùng làm vaccine phòng bệnh.

Sau khi tiến hành đề tài, chúng tôi đã đạt được những kết quả sau:

- ◆ HBsAg được tinh chế với hoạt tính kháng nguyên HBsAg so với hàm lượng protein tổng số là $32,35.10^3$ mUI/ OD.
- ◆ Độ tinh khiết của sản phẩm là 44 lần.
- ◆ HBsAg được tinh chế khá tốt, kết quả được thể hiện trên gel điện di: dung dịch HBsAg thu được có chứa các băng có trọng lượng phân tử từ 25 – 28 kDa tương ứng với các quyết định kháng nguyên của HBsAg.

Đề tài này là một bước quan trọng để tiến hành tạo bộ sinh phẩm chẩn đoán phát hiện virus viêm gan B trong máu.