

**Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp**

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG BẮT AFLATOXIN G1 CỦA CỘT ÁI LỰC MIỄN DỊCH  
(IAC) DO VIỆN PASTEUR, TP. HCM SẢN XUẤT**

**Sinh viên: Nguyễn Thị Thu Trang**

**Khóa: 2001 – 2005**

Do tính độc rất cao nên độ nhiễm cho phép của aflatoxin trong lương thực thực phẩm là rất thấp (1 – 10 ppb). Việc sử dụng các phương pháp phân tích hoá lý gặp nhiều trở ngại do cần thiết phải sử dụng các dung môi siêu sạch. Phương pháp sử dụng kháng thể đặc hiệu với aflatoxin, cộng hợp lên gel Sepharose CL – 4B, cho phép vừa cô đặc vừa tinh chế aflatoxin trên cột ái lực miễn dịch. Cột ái lực miễn dịch (IAC – Immunoaffinity Column) có thể được sử dụng với 2 mục đích: (a) Thay thế các công đoạn chiết xuất cần thiết trước khi sử dụng các phương pháp sắc kí hóa lí (TLC, HPLC). (b) Tách chiết aflatoxin và định lượng trực tiếp theo phương pháp dùng huỳnh quang kế. Đề tài được tiến hành với mục đích xác định các đặc tính kĩ thuật của cột ái lực miễn dịch do Viện Pasteur Tp. HCM sản xuất đối với AFG1. Độ nhạy và độ lặp lại đã được xác định như sau:

- Độ nhạy: 1 ppb
- Độ lặp lại: CV = 7,8% với lượng 4 ng AFG1  
CV = 8,03% với lượng 19 ng AFG1.