

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

**DÙNG CỘT SẮC KÝ ÁI LỰC MIỄN DỊCH VÀ HUỖNH QUANG KẾ
ĐỊNH LƯỢNG OCHRATOXIN A**

Sinh viên: Bùi Thị Cẩm Nhung

Khóa: 2002 - 2006

Đối tượng được nghiên cứu trong đề tài là độc tố ochratoxin A. Ochratoxin là độc tố gây tác hại vào các cơ quan quan trọng của cơ thể như: thần kinh, gan, thận và hệ miễn dịch. OTA gây hậu quả nghiêm trọng đối với người và động vật nuôi ở nồng độ cực thấp (ppb).

Sắc ký ái lực miễn dịch (Immuno Affinity Chromatography – IAC) được sử dụng với 2 mục đích chính:

- Đồng thời vừa tinh sạch vừa cô đặc độc tố.
- Định lượng trực tiếp theo phương pháp huỳnh quang kế.

Mục đích của đề tài:

- Tạo cột sắc ký ái lực bắt ochratoxin.
- Xác định các điều kiện tối ưu trong việc dùng cột sắc ký ái lực miễn dịch và huỳnh quang kế trong định lượng ochratoxin A (OTA), cụ thể xác định hiệu suất thu hồi của cột IAC đối với OTA

Kết quả đạt được như sau:

1. Tạo được cột IAC có khả năng bắt giữ OTA.
2. Hiệu suất thu hồi của cột IAC đối với OTA chuẩn tốt (đạt trên 90%).
3. Hiệu suất thu hồi OTA trong mẫu tự tạo (bia) đạt yêu cầu khi lượng OTA nhiễm trong mẫu dưới 20 ng (đạt trên 90%).