

SỬ DỤNG THƯ VIỆN SCFV TRONG NGHIÊN CỨU TẠO DÒNG GEN KHÁNG THỂ KHÁNG VI KHUẨN ESCHERICHIA COLI O157:H7

Hoàng Phú Hiệp, Lê Quang Huấn

TÓM TẮT:

Kháng thể đơn dòng là tập hợp các kháng thể đồng nhất với nhau về bản chất, cùng nhận biết và gắn kết với một thụ thể. Kháng thể đơn dòng có thể được tổng hợp theo các phương pháp như: phương pháp tạo tế bào hybridoma, phương pháp DNA tái tổ hợp, phương pháp nuôi cấy tế bào... Sử dụng phương pháp phage display để sàng lọc từ thư viện scFv, chúng tôi phân lập gen kháng thể kháng đặc hiệu vi khuẩn E. coli O157:H7. Đoạn gen kháng thể chúng tôi thu được có độ dài 623 bp (khoảng 159 axit amin). Đoạn kháng thể thu được gồm toàn bộ chuỗi nhẹ (VL) nối với một phần chuỗi nặng (VH).