

MỤC LỤC

NHIỆM VỤ LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP
LỜI CẢM ƠN	i
LỜI CAM KẾT	ii
TÓM TẮT	iii
ABSTRACT	iv
MỤC LỤC	v
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT.....	viii
DANH MỤC HÌNH	x
DANH MỤC BẢNG	xii
MỞ ĐẦU.....	1
Chương 1. TỔNG QUAN VỀ NGHIÊN CỨU.....	3
1.1. GIỚI THIỆU VỀ <i>Staphylococcus aureus</i>	3
1.1.1. Hình thái và đặc điểm sinh hóa	3
1.1.2. Điều kiện phát triển và môi trường	3
1.1.3. Phân bố	4
1.1.4. Khả năng gây bệnh	4
1.1.5. Kháng nguyên.....	6
1.1.6. Độc tố và enzyme	6
1.1.7. Tổng hợp ca nhiễm.....	7
1.2. GIỚI THIỆU VỀ GEN <i>SPA</i> CỦA <i>Staphylococcus aureus</i>	8
1.2.1. Cấu trúc	8
1.2.2. Chức năng.....	8
1.2.3. Phát hiện <i>S. aureus</i> dựa trên gen <i>spa</i>	9

1.3. PHƯƠNG PHÁP KHUẾCH ĐẠI ĐẲNG NHIỆT VÒNG XOẮN POLYMERASE SPIRAL REACTION (PSR)	9
1.3.1. Tổng quan về phương pháp khuếch đại đẳng nhiệt phát hiện <i>S. aureus</i> trong thực phẩm	9
1.3.2. Nguyên lí hoạt động của phương pháp PSR	10
1.4. TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU HIỆN NAY	11
Chương 2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	12
2.1. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	12
2.1.1. Chủng vi khuẩn (ATCC)	12
2.1.2. Mẫu thực phẩm.....	12
2.2. HÓA CHẤT, DỤNG CỤ VÀ THIẾT BỊ	13
2.2.1. Hóa chất.....	13
2.2.2. Chuẩn bị hóa chất	17
2.2.3. Dụng cụ	17
2.2.4. Thiết bị.....	19
2.3. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	20
2.3.1. Phân lập và lưu trữ vi khuẩn <i>S. aureus</i>	21
2.3.2. Xử lý và thực hiện phản ứng PSR trên mẫu thực phẩm.....	25
2.3.3. Tách chiết DNA vi khuẩn <i>S. aureus</i>	27
2.3.4. Phương pháp thiết kế môi PSR đặc trưng cho <i>S. aureus</i>	28
2.3.5. Phương pháp đọc kết quả PSR.....	28
2.3.6. Phương pháp phát hiện gen <i>spa</i> đặc trưng của <i>S. aureus</i> bằng phản ứng PSR	28
2.3.7. Khảo sát điều kiện phản ứng PSR	30
2.3.8. Khảo sát giới hạn phát hiện của phản ứng PSR	30
2.3.9. Khảo sát tính đặc hiệu của môi phản ứng PSR	30

2.3.10. Đánh giá kết quả phân lập <i>S. aureus</i> trong thực phẩm bằng phương pháp vi sinh	30
2.3.11. Đánh giá kết quả phát hiện <i>S. aureus</i> trong thực phẩm bằng phản ứng PSR	31
2.3.12. Thống kê kết quả phát hiện <i>S. aureus</i> trong thực phẩm	31
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	32
3.1. XÁC ĐỊNH TRÌNH TỰ MÔI PSR ĐẶC TRƯNG PHÁT HIỆN <i>S. aureus</i>	32
3.2. THIẾT LẬP PHẢN ỨNG PSR PHÁT HIỆN GEN <i>spa</i> ĐẶC TRƯNG CỦA <i>S. aureus</i>.....	35
3.3. TỐI ƯU QUY TRÌNH PSR PHÁT HIỆN <i>S. aureus</i>	35
3.4. TÍNH ĐẶC HIỆU CỦA BỘ MÔI PSR THIẾT KẾ ĐẶC TRƯNG CHO <i>S. aureus</i>	36
3.5. GIỚI HẠN PHÁT HIỆN CỦA PSR VỚI TẾ BÀO VI KHUẨN <i>S. aureus</i>	36
3.6. KẾT QUẢ PHÂN LẬP <i>S. aureus</i> BẰNG PHƯƠNG PHÁP VI SINH	37
3.7. ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG PHÁT HIỆN <i>S. aureus</i> TRONG THỰC PHẨM CỦA PHẢN ỨNG PSR	38
3.8. THỐNG KÊ KẾT QUẢ PHÁT HIỆN <i>S. aureus</i> TRONG THỰC PHẨM	39
3.9. THẢO LUẬN.....	39
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	40
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	41
PHỤ LỤC	46