

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Thông tin chung:

- Tên đề tài: Phân lập và tuyển chọn chủng *Lactobacillus* sp. có khả năng phân giải purine giúp ngăn ngừa tăng axit uric máu.
- Mã số: MHN2024-02.08
- Chủ nhiệm đề tài: TS. Đặng Bảo Sơn
- Thời gian thực hiện: Từ tháng 02/2024 đến tháng 12/2024, gia hạn đến 06/2025.

2. Mục tiêu: Phân lập và tuyển chọn được chủng *Lactobacillus* sp. có khả năng phân giải purine.

3. Tính mới và sáng tạo:

Trên cơ sở kế thừa những thành tựu về lý luận và thực tiễn của các công trình khoa học về ai trò của vi sinh vật probiotic trong chuyển hóa purine và ứng dụng y dược, việc nghiên cứu đề tài có những đóng góp về mặt lý luận và thực tiễn như sau:

a. Về lý luận:

Đề tài làm sáng tỏ cơ chế phân giải purine của chủng *Lactobacillus*.sp, cung cấp dữ liệu mới về mối quan hệ giữa đặc tính di truyền, hoạt tính enzyme và khả năng giảm nồng độ axit uric máu, từ đó bổ sung cơ sở lý thuyết cho việc ứng dụng vi sinh vật trong điều trị các rối loạn chuyển hóa.

Góp phần xây dựng khung lý thuyết về tương tác giữa hệ vi sinh vật và sức khỏe con người, đặc biệt trong việc phát triển các giải pháp sinh học dựa trên probiotic để hỗ trợ phòng và điều trị các bệnh liên quan đến tăng axit uric máu và bệnh gút.

b. Về thực tiễn:

Phát triển quy trình ứng dụng chủng *Lactobacillus*.sp trong sản xuất thực phẩm chức năng, với tiềm năng hỗ trợ phòng và điều trị chứng tăng axit uric máu và bệnh gút, góp phần nâng cao chất lượng sức khỏe cộng đồng và thúc đẩy ứng dụng công nghệ sinh học trong lĩnh vực y dược.

Kết quả nghiên cứu được ứng dụng trực tiếp tại Viện Công nghệ Sinh học và Công nghệ Thực phẩm, Trường Đại học Mở Hà Nội, cung cấp tài liệu tham khảo cho các học phần như Vi sinh Y dược, Kỹ thuật Gen Vi sinh vật và Các phương pháp Phân tích trong Công nghệ Sinh học, đồng thời nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học và đào tạo sinh viên của nhà trường, hỗ trợ phát triển tiềm lực khoa học công nghệ của trường.

4. Kết quả nghiên cứu:

Sau đây là các kết quả nghiên cứu chính của đề tài:

5. Sản phẩm:

STT	Sản phẩm	Số lượng theo thuyết minh	Số lượng thực tế	Ghi chú
I	Sản phẩm công bố	02	02	
1.1	"Phân lập và tuyển chọn chủng vi khuẩn lactic có khả năng phân giải purine từ mẫu tôm chua và dưa cải đông dư muối". Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên, 2025. 230(09): p. 332-339.			Đã đăng
1.2	"PROBIOTIC CHARACTERIZATION OF LEVILACTOBACILLUS BREVIS CM04 ISOLATED FROM HANOI-PICKLED DONG DU (BRASSICA CAMPESTRIS L.)" được chấp nhận đăng trên tạp chí Công nghệ Sinh học.			Đã đăng
II	Sản phẩm đào tạo	01	01	
2.1	Hướng dẫn đề tài nghiên cứu khoa học của sinh viên: "Phân lập và tuyển chọn chủng <i>Lactobacillus</i> sp. có khả năng phân giải purine giúp phòng ngừa và điều trị bệnh gút", Nguyễn Thị Bích Hiếu, Hồ Thị Hào thực hiện, đạt giải Nhất nghiên cứu khoa học cấp trường, 2024.			đạt giải Nhất nghiên cứu khoa học cấp trường, 2024
III	Sản phẩm ứng dụng và các sản phẩm khác	02	02	
3.1	Chủng <i>Lactobacillus fermentum</i> CM03 có khả năng phân giải purine đã được cấp mã trên Genbank với mã số: PV537505.1			đã được cấp mã trên Genbank với mã số: PV537505.1
3.2	Chủng <i>Levilactobacillus brevis</i> CM04 có khả năng phân giải purine đã được			đã được cấp mã trên

STT	Sản phẩm	Số lượng theo thuyết minh	Số lượng thực tế	Ghi chú
	cấp mã trên Genbank với mã số: PV537504.1			Genebank với mã số: PV5375 04.1

6. Phương thức chuyển giao, địa chỉ ứng dụng, tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu:

6.1. Phương thức chuyển giao

Các kết quả nghiên cứu là sản phẩm của đề tài được bàn giao cho Trường và thuộc quyền sở hữu của Trường Đại học Mở Hà Nội. Nhà trường tổ chức chuyển giao sản phẩm nghiên cứu theo quy định hiện hành

6.2. Địa chỉ ứng dụng

Các kết quả nghiên cứu được ứng dụng tại Viện Công nghệ sinh học và công nghệ thực phẩm, Trường Đại học Mở Hà Nội, để hỗ trợ cho hoạt động đào tạo và tăng cường tiềm lực khoa học công nghệ cho Trường Đại học Mở Hà Nội.

Kết quả nghiên cứu phục vụ cho chương trình đào tạo ngành Công nghệ sinh học, là tài liệu tham khảo cho học phần: Vi sinh y dược, Kỹ thuật gen vi sinh vật, Các phương pháp phân tích trong công nghệ sinh học.

Lãnh đạo đơn vị
(ký, họ và tên)



PGS. Tạ Thị Thu Thủy

Ngày 15 tháng 6 năm 2025
Chủ nhiệm đề tài



TS. Đặng Bảo Sơn