

NGHIÊN CỨU SẢN XUẤT PROTEIN AZURIN TÁI TỔ HỢP CÓ HOẠT TÍNH ỨC CHẾ TẾ BÀO UNG THƯ

MỤC TIÊU

Tạo protein azurin tái tổ hợp có hoạt tính ức chế tế bào ung thư từ vi khuẩn *Pseudomonas aeruginosa* phân lập tại Việt Nam.

NỘI DUNG

- Tuyển chọn các chủng vi khuẩn *Pseudomonas aeruginosa* phân lập tại Việt Nam có khả năng sinh tổng hợp protein Azurin.
- Nhân dòng và phân tích trình tự gene mã hóa protein Azurin.
- Thiết kế vector biểu hiện gene mã hóa protein Aruzin và biểu hiện trong hệ biểu hiện *E.coli* hoặc *Pichia*.
- Tối ưu điều kiện lên men sản xuất Azurin tái tổ hợp.
- Tinh sạch protein Azurin tái tổ hợp.
- Thử nghiệm hoạt tính chống tế bào ung thư của Azurin tái tổ hợp.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

6.1. Sản phẩm khoa học

- 01 đăng ký sở hữu trí tuệ được chấp nhận đơn
- 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế ISI, 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học trong nước.

6.2. Sản phẩm ứng dụng

- Một dòng vi sinh vật tái tổ hợp mang gene mã hóa protein Azurin
- 50 mg protein Azurin tái tổ hợp tinh sạch

6.3. Sản phẩm đào tạo

Hướng dẫn 02 luận văn thạc sĩ.