

TUYỂN CHỌN MỘT SỐ CHỦNG NẤM MỐC SINH TỔNG HỢP CHITINASE PHÂN LẬP TỪ ĐẤT

Phạm Thị Ngọc Lan*, **Võ Thị Thanh Nhân**

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Huế

**E-mail: ngoclanz@yahoo.com*

TÓM TẮT

Enzyme chitinase có rất nhiều ứng dụng trong nông nghiệp, công nghiệp và y học. Hiện nay, người ta đã nghiên cứu chiết tách enzyme chitinase từ các nguồn động vật, thực vật, đặc biệt là vi sinh vật với các đặc tính ưu việt như hoạt tính cao, ổn định với nhiệt độ và pH.

*Trong số 120 chủng nấm mốc phân lập từ môi trường đất ở 15 địa điểm khác nhau thuộc các huyện Phú Vang, Hương Trà và thành phố Huế, chúng tôi đã tiến hành tuyển chọn được hai chủng có khả năng sinh tổng hợp chitinase mạnh nhất là M15 và M71. Tiến hành định danh bằng giải trình tự gen 28S rRNA cho kết quả, chủng M15 là *Aspergillus fumigatus* và chủng M71 là *Aspergillus oryzae*.*

Từ khóa: *chitinase, nấm mốc, tuyển chọn*

SELECTION OF SOME CHITINASE BIO-SYNTHESIZING MOLD STRAINS

ISOLATED SOIL

Pham Thi Ngoc Lan*, Vo Thi Thanh Nhan

Department of Biology, Hue University of Sciences

*E-mail: ngoclanz@yahoo.com

ABSTRACT

Chitinases have many applications in agriculture, industry and medicine. Nowadays, chitinases are extracted from different organisms such as mammals, plants, especially from microorganisms with high activity and stability over temperature and pH range.

*Among 120 mold strains isolated from soils at 15 different locations of Phu Vang, Huong Tra districts and Hue city, two strains termed M15 and M71 with the highest ability to bio-synthesize chitinases were selected. Based on the nucleotic sequences of 28S rRNA, M15 and M17 mold strains were identified as *Aspergillus fumigatus* and *Aspergillus oryzae*, respectively.*

Keywords: *chitinase, mold, selection*