

IV-P-3.3

ĐỊNH LƯỢNG TƯƠNG ĐỐI SỰ BIỂU HIỆN GENE *ech42* TỪ *Trichoderma longibrachiatum* TD16

Thạch Thành Trung^{1*}, Đinh Minh Hiệp², Hồ Huỳnh Thùy Dương¹,

¹Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

²Sở Khoa học và Công nghệ Tp.HCM

Tóm tắt

Môi và mẫu dò TaqMan đã được thiết kế nhằm định lượng tương đối sự biểu hiện của gene *ech42* phân lập từ chủng *Trichoderma longibrachiatum* TD16 bằng phương pháp real-time RT-PCR với gene 18S rRNA làm chứng nội. Gene *ech42* được cảm ứng và biểu hiện ở những mức độ khác nhau khi *T. longibrachiatum* TD16 sinh trưởng trong môi trường SM chứa lần lượt cơ chất chitin huyền phù 1% (w/v), vách tế bào nấm *Sclerotium rolfsii* 0,5% (w/v) theo thời gian 0, 24, 48, 72 và 96 giờ. Gene này biểu hiện mạnh nhất sau 48 giờ đối với mỗi cơ chất trên.

Từ khóa: *ech42*, *Trichoderma longibrachiatum*, real-time RT-PCR, *Sclerotium rolfsii*

RELATIVE QUANTIFICATION OF THE *ech42* EXPRESSION FROM *Trichoderma longibrachiatum* TD16

Thạch Thành Trung^{1*}, Đinh Minh Hiệp², Hồ Huỳnh Thùy Dương¹

¹Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

²Department of Science and Technology HCMC, Vietnam

Abstract

The specific primers and TaqMan probes were designed for relative quantification of the expression of *ech42* isolated from *Trichoderma longibrachiatum* strain TD16 using real-time RT-PCR method with the endogenous 18S rRNA as a reference gene. The *ech42* was induced and expressed in various levels when *T. longibrachiatum* TD16 was grown on SM supplemented with either 1% colloidal chitin (w/v) or *Sclerotium rolfsii* cell wall for 0, 24, 48, 72, and 96 hours. The highest level of *ech42* expression was detected after induced 48 hrs on each substrate, respectively.

Key words: *ech42*, *Trichoderma longibrachiatum*, real-time RT-PCR, *Sclerotium rolfsii*