

## Khả năng phân giải Ligno - Xenluloza của một số chủng nấm thuộc lớp basidiomycetes

Ligno - Cellulosic resolution capability of basidiomycetous mushrooms

Nguyễn Thị Minh Nguyệt,  
Trương Thị Hạnh, Phạm Thị Hoa  
Trường Đại học Hàng hải Việt Nam,  
nguyettohoa@gmail.com

### Tóm tắt

*Ligno - xenluloza (Lignocellulose) là loại cơ chất khó phân giải có nhiều trong chất thải của các nhà máy giấy, rác thải sinh hoạt,... Trong số các vi sinh vật có khả năng phân giải lignocellulose, nấm mục trắng là loại nấm duy nhất có thể tấn công tất cả các cấu tử của lignocellulose nhờ khả năng tiết ra các enzym ngoại bào thuộc nhóm ligninaza. Các loài nấm được nghiên cứu đa số thuộc lớp nấm đảm (Basidiomycetes). Trong phạm vi bài báo này, chúng tôi nghiên cứu các chủng sau: nấm mỡ - Agaricus blazei, chủng Agrocybe aegerita. Kết quả thu được mở ra hướng nghiên cứu mới về khả năng tách chiết enzym ngoại bào phân giải lignocellulose ở quy mô lớn nhằm ứng dụng vào công nghệ môi trường; công nghệ thực phẩm và thức ăn gia súc...*

**Từ khóa:** Lignin, xenluloza, nấm đảm, Agaricus blazei, Agrocybe aegerita.

### Abstract

*Ligno - cellulose (lignocellulose) is a kind of difficult resolution substrates. It can be found in the paper factory's waste, household's waste, etc... Among of the microorganisms has lignocellulose capability, white mushroom is the only which can attack all the constituents of the lignocellulose by the ability to secrete extracellular enzymes which belong to ligninaza. Most of the special mushrooms, that are studied, belong to Basidiomycetes class. Within the scope of this artical, we studied the following items: Mushroom - Agaricus blazei, Agrocybe aegerita. The results will open the new way to research on the extracted ability of lignocellulose resolution extracellular enzymes at large scale. Then it can be applied in environmental technology, food technology and animal feed.*

**Keywords:** Lignin, cellulose, Basidiomycetes, Agaricus blazei, Agrocybe aegerita.