

國立交通大學

應用化學研究所
博士論文

National Chiao Tung University
Ph.D Thesis

Trichoderma coningii G-39 中雙功能阿拉伯呔喃糖苷酵素
/木糖苷酵素的過量表現、突變以及反應機制的研究

**Overexpression, mutagenesis and mechanistic study of a
bifunctional α -L-arabinofuranosidase / β -D-xylosidase
from *Trichoderma coningii* G-39**

研究生：萬金鳳 (Chin-Feng Wan)

指導老師：李耀坤 教授 (Dr.Yaw-Kuen Li)

中華民國九十五年七月

Trichoderma coningii G-39中雙功能阿拉伯呔喃糖苷酵素/木糖苷
酵素的過量表現、突變以及反應機制的研究

Overexpression, mutagenesis and mechanistic study of a
bifunctional α -L-arabinofuranosidase/ β -D-xylosidase from
Trichoderma coningii G-39

學 生：萬金鳳
指導老師：李耀坤 教授

Student : Chin-Feng Wan
Advisor : Dr.Yaw-Kuen Li

國立交通大學
應用化學研究所
博士論文

A Thesis
Submitted to Department of Applied Chemistry
College of Science
National Chiao Tung University
In Partial Fulfillment of the Requirements
For the Degree of
Doctor of Philosophy
In
Applied Chemistry
July 2006
Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十五年 七月