

國立交通大學

生物科技研究所

碩士論文

登革熱病毒 2 型 PL046 非結構性蛋白

NS2A、NS2B、NS4A 及 NS4B 之功能性研究

**Functional Expression of Nonstructural Proteins NS2A,  
NS2B, NS4A, and NS4B of Dengue Virus Type 2 PL046 Strain**

研究生：楊馥嘉

學 號：9228532

指導教授：楊昀良博士

中華民國九十五年一月

登革熱病毒 2 型 PL046 非結構性蛋白

NS2A、NS2B、NS4A 及 NS4B 之功能性研究

**Functional Expression of Nonstructural Proteins NS2A, NS2B,**

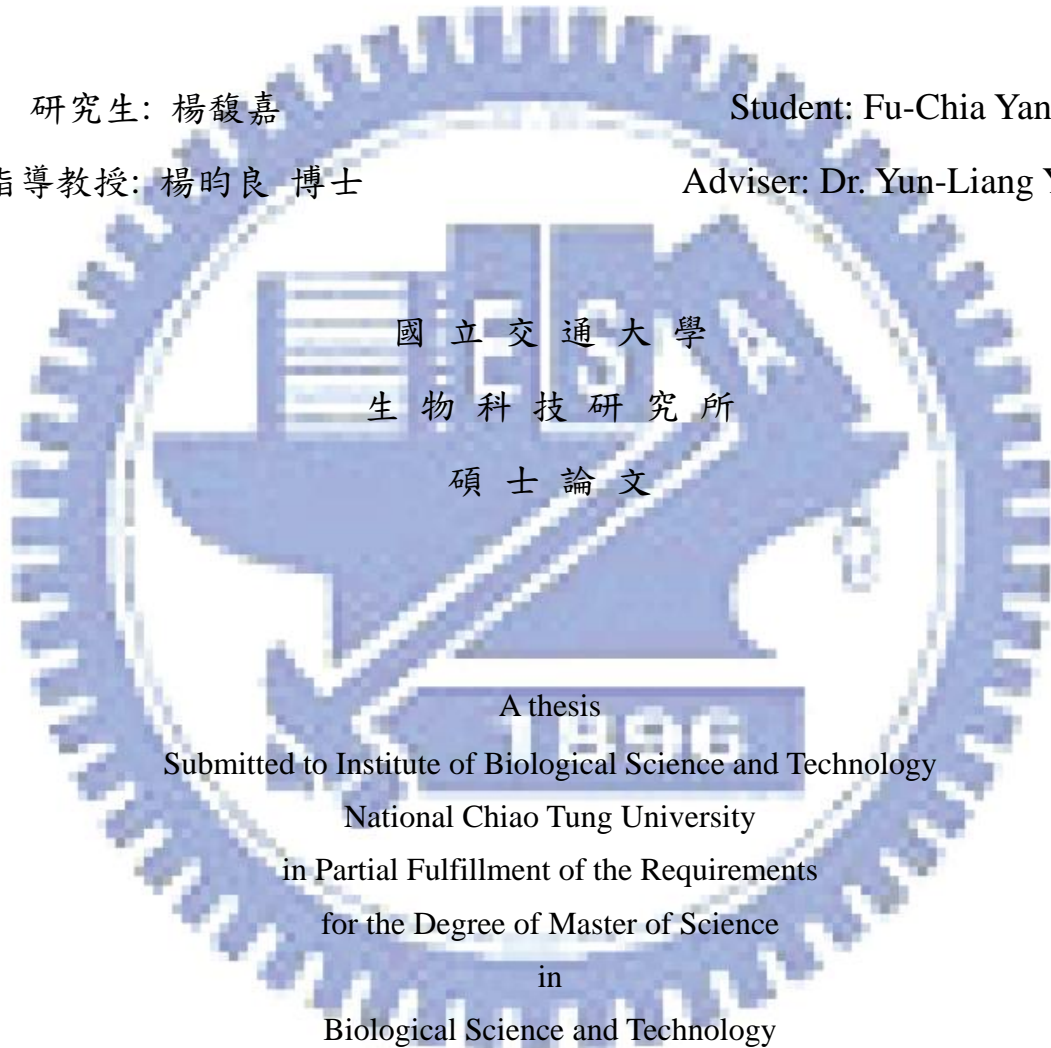
**NS4A, and NS4B of Dengue Virus Type 2 PL046 Strain**

研究生：楊馥嘉

Student: Fu-Chia Yang

指導教授：楊昀良 博士

Adviser: Dr. Yun-Liang Yang



國立交通大學

生物科技研究所

碩士論文

A thesis

Submitted to Institute of Biological Science and Technology

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

in

Biological Science and Technology

January 2006

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年一月