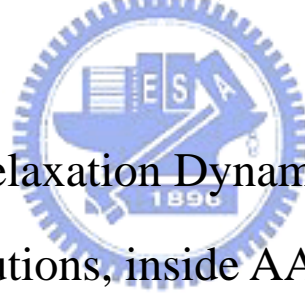


國立交通大學

應用化學研究所

碩士論文

紫質在溶液中、氧化鋁奈米管內以及與脫輔基肌  
紅蛋白結合後之光譜與緩解動力學研究



Spectroscopy and Relaxation Dynamics of Protoporphyrin(IX)

Zinc(II) in Solutions, inside AAO Nanotubes and in

Combination with Apomyoglobin

研究生：陳鈺菁

指導教授：刁維光 博士

中華民國九十四年八月

紫質在溶液中、氧化鋁奈米管內以及與脫輔基肌紅蛋白結合後之光譜  
與緩解動力學研究

Spectroscopy and Relaxation Dynamics of Protoporphyrin(IX) Zinc(II) in  
Solutions, inside AAO Nanotubes and in Combination with Apomyoglobin

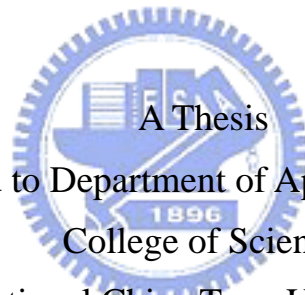
研究生：陳鈺菁

Student：Yu-Chying Chen

指導教授：刁維光博士

Advisor：Dr. Wei-Guang Diao

國立交通大學  
應用化學研究所  
碩士論文



Submitted to Department of Applied Chemistry  
College of Science

National Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of

Master of Science

In

Applied Chemistry

January 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十四年八月