

國立交通大學

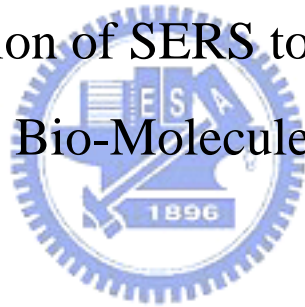
材料科學與工程研究所

碩士論文

表面增強拉曼散射光譜應用於生物單分子偵測

The application of SERS to detect Single

Bio-Molecule



研究生:陳瑤真

指導教授:陳家富 教授

中華民國 九十四年七月

表面增強拉曼散射光譜應用於生物單分子偵測

The application of SERS to detect Single Bio-Molecule

研究生：陳瑤真

Student: Yao-Chen Chen

指導教授：陳家富 博士

Advisor: Dr. Chia-Fu Chen

國立交通大學

材料科學與工程研究所



A Thesis

Submitted to Institute of Materials Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Science

In Materials Science and Engineering

July 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年七月