

國立交通大學

奈米科技研究所

碩士論文

矽奈米線元件於細胞釋放腺嘌呤核苷三磷酸之感測研究

Silicon nanowire sensor for cellular ATP detection

指導教授：許鈺宗 博士

研究生：陳奕貞

中華民國 九十七 年 六 月

矽奈米線元件於細胞釋放腺嘌呤核苷三磷酸之感測研究

Silicon nanowire sensor for cellular ATP detection

研究生：陳奕貞

Student : Yi-Zhen Chen

指導教授：許鈺宗

Advisor : Jeng-Tzong Sheu

國立交通大學

奈米科技研究所

碩士論文

A Thesis

Submitted to Institute of Nanotechnology

College of Engineering

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master

in

Nanotechnology

June 2008

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十七年六月