## 國立交通大學 奈米科技研究所領士論文

發展新穎側向閘極奈米線場效電晶體並應用於甲 狀腺乳突癌的感測

Label-free Detection of the BRAF<sup>V599E</sup> Mutation Genes with a Novel Side-gated NWFET

研究生: 吳奕儂 Yi-Nung Wu

學 號: 9452511

指導教授: 柯富祥 博士 Dr. Fu-Hsiang Ko

中華民國九十六年七月

## 發展新穎側向閘極奈米線場效電晶體並應用於甲狀腺乳突癌的 感測

## Label-free Detection of the BRAF<sup>V599E</sup> Mutation Genes with a Novel Side-gated NWFET

研究生: 吳奕儂 Student: Yi-Nung Wu

指導教授:柯富祥博士 Advisor: Dr. Fu-Hsiang Ko

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

Institute of Nanotechnology

July 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年七月