

國立交通大學

奈米科技研究所

碩士論文

運用奈米金粒子作為高效率的胜肽疫苗載體
並探討粒徑大小與抗體反應之影響

Assessment for the size-dependent properties of gold nanoparticles as
vaccine carrier to elicit focused and enhanced antibody response against
synthetic peptides

研究生：林韋旭

指導教授：黃國華教授

共同指導教授：洪耀欽教授

中華民國九十八年七月

運用奈米金粒子作為高效率的胜肽疫苗載體
並探討粒徑大小與抗體反應之影響

Assessment for the size-dependent properties of gold nanoparticles as
vaccine carrier to elicit focused and enhanced antibody response against
synthetic peptides

研 究 生：林韋旭

Student : Wei Hsu Lin

指導教授：黃國華 教授

Advisor : Guewha Steven Huang

共同指導教授：洪耀欽 教授

Co-Advisor : Yao-Ching Hung

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 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十八年七月