

私立東海大學應用化學研究所碩士論文

指導教授：楊定亞 博士

第一部份、合成香豆素為主體之雜雙環化合物及其潛在之應用

及

第二部份、經由多組成反應(MCR)合成氧氮雙環化合物及其應用於氧

化還原開關

Part I. Synthesis of coumarin-based heterobicycles and their potential applications

&

Part II. Synthesis of the oxazabicyclic via MCRs and it's application of fluorescence redox switches

研究生：賴俊廷 撰

中華民國九十七年一月

私立東海大學碩士班研究生  
論文口試委員審定書

化學系碩士班賴俊廷君所提之論文

第一部份、合成香豆素為主體之雜雙環化合物及其潛在之應用  
及  
第二部份、經由多組成反應(MCR)合成氧氮雙環化合物及其應  
用於氧化還原開關

Part I. Synthesis of coumarin-based heterobicycles and their  
potential applications  
and  
Part II. Synthesis of the oxazabicyclic via MCRs and it's  
application of fluorescence redox switches

論文口試委員會 召集人 林孝道 (簽章)

委員 楊志雲  
李新弘

中華民國 97 年 1 月 11 日

私立東海大學碩士班研究生

論文指導教授推薦書

化學系 碩士班 賴俊廷 君所提之論文

第一部份、合成香豆素為主體之雜雙環化合物及其潛在之應用

及

第二部份、經由多組成反應(MCR)合成氧氮雙環化合物及其應

用於氧化還原開關

Part I. Synthesis of coumarin-based heterobicycles and their potential applications

and

Part II. Synthesis of the oxazabicyclic via MCRs and it's application of fluorescence redox switches

係由本人指導撰述，同意提付審查。

指導教授  (簽章)

九十七年一月十一日