

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ผลการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดหัวบานจากดอกบุนนาค	20
2.1 ผลการสกัดแยกด้วยตัวทำละลายของเกรสรบุนนาค	24
2.2 ผลการสกัดแยกด้วยตัวทำละลายจากกลีบดอก และฐานรองดอกบุนนาค	29
3.1 การระบุหมู่ฟังก์ชันที่ตำแหน่งต่างๆ จาก IR Spectrum	34
3.2 ผลการวิเคราะห์สาร A ด้วยเทคนิค $^1\text{H-NMR}$ spectroscopy	39
3.3 ผลการวิเคราะห์สาร A ด้วยเทคนิค $^{13}\text{C-NMR}$ spectroscopy , DEPT 135 และ DEPT 90	43
3.4 สรุปผลการวิเคราะห์สาร A ด้วยเทคนิค NMR Spectroscopy	52
3.5 การเปรียบเทียบค่า δ จาก $^1\text{H-NMR}$ สเปกตรัม ของสาร C กับ Mesuanic acid และ Mesuaferrrol	59

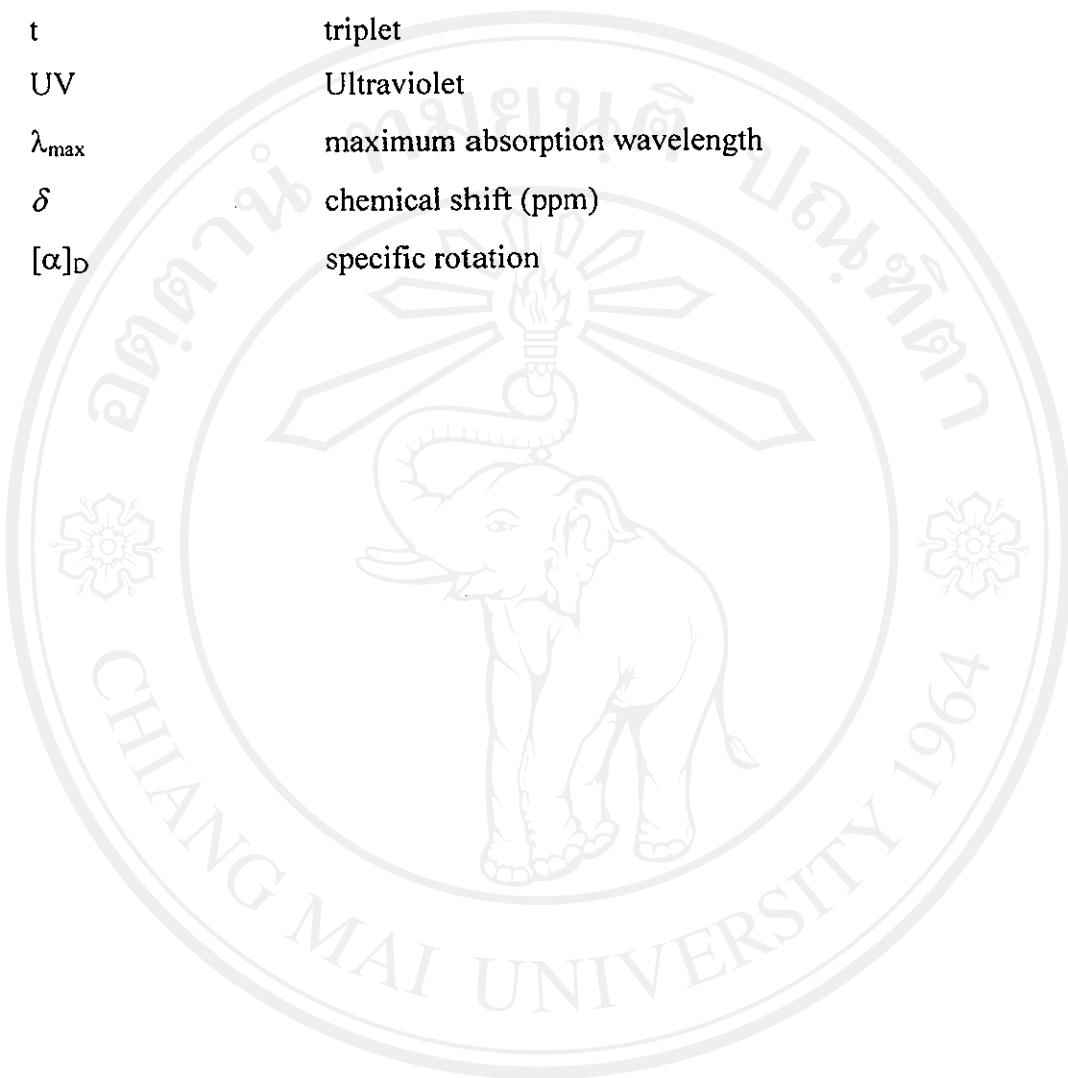
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

ສัญลักษณ์ ແລະ ອັກນຍ່ອ

$^{\circ}\text{C}$	degree celcius
cm^{-1}	wave number
COSY	Correlated Spectroscopy
DEPT	Distortionless Enhancement by Polarization
	Transfer
d	doublet
dd	doublet of doublet
ddd	doublet of doublet of doublet
EtOAc	Ethyl Acetate
g	gram
GC	Gas Chromatography
HMQC	Heteronuclear Multiple Quantum Coherence
HMBC	Heteronuclear Multiple Bond Correlation
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
Hz	Hertz
IR	Infrared
<i>J</i>	coupling constant (Hz)
LC	Liquid Chromatography
MeOH	Methanol
$\mu\text{g}/\text{ml}$	microgram per milliliter
MHz	Megahertz
m	multiplet
m.p.	melting point
mg	milligram
m/z	a value of mass divided by charge
NMR	Nuclear Magnetic Resonance
ppm	part per million
TLC	Thin Layer Chromatography

ສັງລັກນົ່ວ ແລະອັກນຽມ (ຕ້ອ)

t	triplet
UV	Ultraviolet
λ_{\max}	maximum absorption wavelength
δ	chemical shift (ppm)
$[\alpha]_D$	specific rotation



ເຄີຍສິກຮົນຫາວິທາລັຍເຊີຍໃໝ່
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved