

หัวข้อการวิจัย การศึกษาอนุพันธกรรคาร์บอกรีลิกวงตัวของทองแดง (II) กับ
ไนโตรเจนโคเนอร์ลิแกนด์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทำ ทินกร ศรีสองเมือง

บทคัดย่อ

จากการศึกษาสารประกอบเชิงซ้อนอนุพันธกรรคาร์บอกรีลิกวงตัวของ
ของ Cu(II) กับไนโตรเจนโคเนอร์ลิแกนด์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี พบว่าสารประกอบ
เชิงซ้อนที่เตรียมได้มีโครงสร้างเป็น octahedral โดยคาร์บอกรีลิกกับโคออดิเนตกับ
Cu(II) แบบ bidentate chelating และ bidentate bridging มีสูตรทั่ว ๆ
ไปเป็น ML_2A_2 และ $M_2L_2A_4$ เมื่อ M คือ Cu(II), L คือ 2-pic, 3-pic, 4-pic,
2,4-lut และ quin, A คือ ไตรฟลูออโรอะซีเตท, ไตรคลอโรอะซีเตท, คลอโร
อะซีเตท, เบนโซเอท และคลอโรเบนโซเอท แอนไอออน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Title Studies of Some Carboxylic Acid Derivatives of
Copper(II) with Nitrogen donor ligands by Spectro-
scopic Methods

Research Master of Science (Teaching Chemistry)
Chiang Mai University 1980

Name TINNAKORN SRISONGMOUNG

Abstract

The carboxyl acid derivatives of Cu(II) with some nitrogen donor ligands have been studied by spectroscopic methods. It is suggested that all complexes were octahedrally coordinated. The carboxyl groups were coordinated to the Cu(II) by bidentate chelating and bidentate bridging. The general formula of these complexes were ML_2A_2 and $M_2L_2A_4$ where $M = Cu(II)$, $L = 2\text{-pic}, 3\text{-pic}, 4\text{-pic}, 2,4\text{-lut}$ and $quin$, $A = \text{trifluoroacetate, trichloroacetate, chloroacetate, benzoate and chlorobenzoate anions.}$

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved