



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผู้วิจัย ก
รายการ อักษรย่อ

A	= absorbance
nm	= nanometer
N	= normality
ppm	= part per million
λ_{max}	= wavelength of absorption maxima
g	= gram
mg	= milligram
μg	= microgram
cm^3	= cubic centrimeter
dm^3	= cubic decimeter
ξ	= molar absorptivity
v/v	= volume by volume
w/v	= weight by volume
%	= percent
AAS	= Atomic absorption spectrophotometer
NAA	= Neutron activation analysis
ND	= non-detectable
Exp.	= experimental
cm	= centrimeter
coppt.	= co-precipitate
ppt.	= precipitate

â€¢ ข้อสืบเนื่องจากวิธีการใน
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

๘๖๙

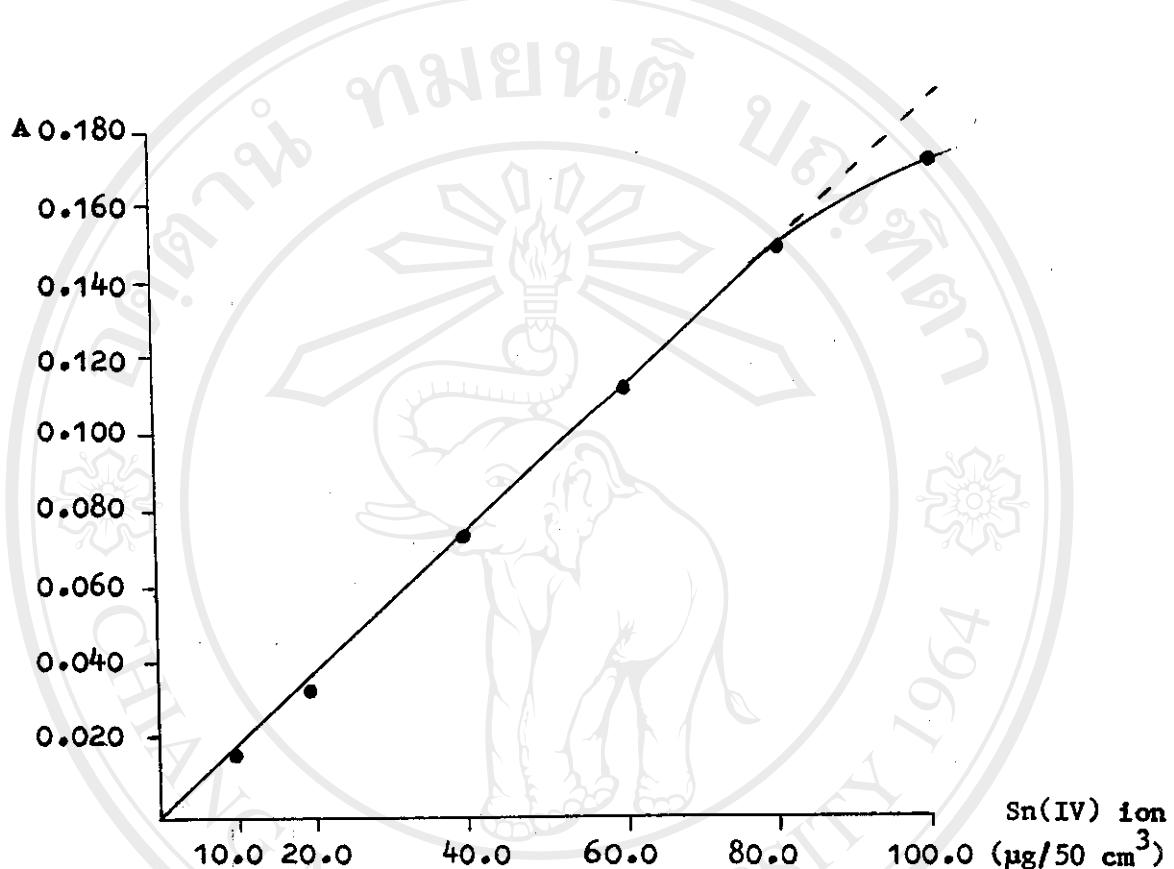
វិធានកក់កុង (IV) ឈ្មោះកិច្ចការទូទាត់ពីការបង្កើតការងារជាមួយន្តរភាព
និងការរំលែក (ចាប់ពីថ្ងៃទី 2 ក្នុង)

นำไก่โภคเกร็ยมสารละลายทึบสูง (IV) ขนาด 0.0, 10.0, 20.0, 40.0, 60.0, 80.0 และ 100.0 μg ทำการทดสอบด้วยวิธีเมฆาซน ตามรายละเอียดกังกล่าวในหน้าที่ 3 ทำการสกัดทึบสูง (IV) ไอโซไอก็อกจากหัวขัน ไก่ชินมาในขันน้ำ โภคสกัดครั้งสารละลายใช้เดินໄอกรอกไซค์ (1N) 4 cm^3 ตามก้นชาระลายใช้เดินໄอกรอกไซค์ (0.1 N) 3 cm^3 ล้างทุยน้ำก้อน 5 cm^3 ทำการสกัดข้าวอีกครั้งหนึ่ง ยกเว้นการล้างทุยน้ำก้อน ล้างสารละลายน้ำที่ไก่หงษ์ในชุดปริมาณ 50 cm^3 เก็บสารละลายกรอกไอโซกรอกอธิก (1 N) 9 cm^3 ไก่ฉกรหทดสอบดังแสดงในตารางผนวกที่ 1 และรูปผนวกที่ 1

ตารางบันทึกที่ 1 ความแม่นยำระหว่างการถูกต้องและกันปฏิมาณคีบูก(IV)
ซึ่งอน วิธีสกัดกั่งสารละลายน้ำเดียวโดยกรอกไข่ค์
(จำนวน 2 กรัม) ของสารประกอบเชิงชั้น Sn(IV)-

Gallein

Sn(IV) ion ($\mu\text{g}/50 \text{ cm}^3$)	Absorbance			% recovery
	Exp.1	Exp.2	\bar{x}	
0.0	0.000	0.000	0.000	-
10.0	0.018	0.018	0.018	90.0
20.0	0.035	0.035	0.035	87.5
40.0	0.078	0.075	0.076	95.0
60.0	0.112	0.115	0.114	95.0
80.0	0.150	0.150	0.150	93.8
100.0	0.175	0.175	0.175	-



รูปนวากที่ 1 กราฟมาตรฐานของกีบุก (IV) วิธีสกัดกวยสารละลายโซเดียมไอกอตไรค์ (จำนวน 2 กรัม) ของสารประกอบเชิงชั้น Sn(IV)-Gallein

จากการางนวากที่ 1 และรูปนวากที่ 1 พนความสัมพันธ์เชิงเส้นกราฟระหว่างปริมาณกีบุก (IV) ขีดอนและทำการถูกกลืนแสงในช่วง 0.0-1.6 ppm มีประสิทธิภาพการสกัดกินเป็นร้อยละการกลับคืน 92.7

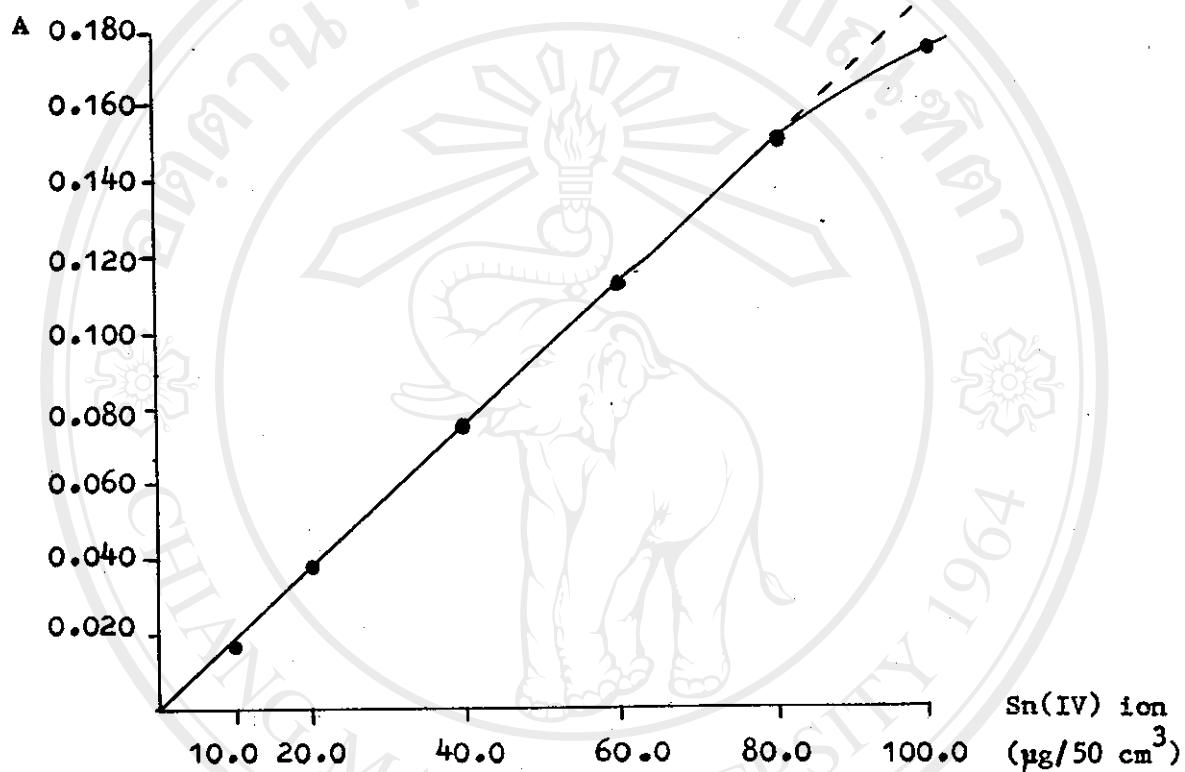
บันทึก

วิธีสกัดคึ่งมูก (IV) ไอโซไกค์ออกซากรัตน์โดยใช้กาวสารละลายน้ำกรอกไอโซไกรดอฟิก
(ชั้นวน 2 ครั้ง)

นำไก่โภคทรีเมษสารละลายน้ำคึ่งมูก (IV) ขนาด 0.0, 10.0, 20.0, 40.0, 60.0, 80.0 และ 100.0 μg ทำการทดสอบภายใต้สภาวะที่เหมาะสม ตามรายละเอียดกังกล่าวในขั้นที่ 3 ทำการสกัดคึ่งมูก (IV) ไอโซไกค์ออกซากรัตน์ โดยอีพีมาในรั้นนี้ โดยสกัดกาวสารละลายน้ำกรอกไอโซไกรดอฟิก (1 N) 5 cm^3 ความก้าวสารละลายน้ำกรอกไอโซไกรดอฟิก (0.1 N) 3 cm^3 ถางกัวบน้ำก้อน 5 cm^3 ทำการสกัดข้าวอีกครั้งหนึ่ง ยกเว้นการล้างกัวบน้ำก้อน เก็บสารละลายน้ำที่ไก่หัวพอกในช่วงปริมาณ 50 cm^3 เติมสารละลายน้ำโดยเที่ยมให้ครองไว้ (1 N) 9 cm^3 ไก่ลอกการทดสอบกังแสงกงในการ รายงานว่าที่ 2 และรูปบันทึกที่ 2

การงานนวัตที่ 2 ความแม่นยำระหว่างการถูกอกอื่นแสงกัมป์ปริมาณกัมบูง (IV) ชื่ออน วิชีษักก์กวยสารละจายกรคไส่โกรกฉะกิก (จำนวน 2 กรัม) ของสารประกอบเชิงชั้น Sn(IV)-Gallein

Sn(IV) ion ($\mu\text{g}/50 \text{ cm}^3$)	Absorbance			% recovery
	Exp.1	Exp.2	\bar{x}	
0.0	0.000	0.000	0.000	-
10.0	0.018	0.015	0.016	80.0
20.0	0.038	0.038	0.038	95.0
40.0	0.075	0.075	0.075	94.8
60.0	0.112	0.112	0.112	93.3
80.0	0.152	0.148	0.150	87.5
100.0	0.175	0.175	0.175	-



รูปภาพที่ 2 กราฟมาตรฐานของคีบุก (IV) อิโอน วิธีสกัดกวนสารละลายกราไฟต์กลอยิก (จำนวน 2 กรัม) ของสารประกอบเชิงชื่อ Sn(IV)-Gallein

จากการร่างแผนที่ 2 และรูปภาพที่ 2 พบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างปริมาณคีบุก (IV) อิโอน และการกราฟกลีนแสดงในช่วง 0.0-1.6 ppm มีประสิทธิภาพการสกัดกินเป็นร้อยละการกลับคืน 90.1

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นายเกียรติกาล ลือวงศ์

วัน เกิดน ปีเกิด 16 มกราคม 2503

วุฒิการศึกษา

ระดับ

ชั้นสถานบัน

ปีการศึกษาที่จบ

นักเรียนศึกษาท่องเมืองไทย ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัย

วิทยาพาณิชย์ศึกษา (เคมี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2520

2524

กำหนดนักเรียนที่สำเร็จการศึกษา

นักวิชาภาษาไทย ฝ่ายสารสนเทศ กองเพรษฐ์วิทยา

กรมทรัพยากรธรรมชาติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved