

ระบบการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในห้องทดลอง

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ค
1. ระบบการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในห้องทดลอง	1
รูปตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	4
2. การตกผลึกและการทำจุดหลอมเหลว	5
3. การหาค่าคงที่ทางฟิสิกส์ (Physical constants) ของสาร	13
จุดหลอมเหลว	13
จุดเดือดของของเหลว	19
4. โคโรมาโตกราฟี	25
5. แอลเคน และ แอลดีน	41
6. เบนซีน เครื่องแก้ว	47
7. แนพทาซีน	53
8. แอลกอฮอล์	59
9. สารประกอบพีนอล	65
10. แอลดีไฮด์และคีโตน	73
11. กรดอินทรีย์	83
12. เอสเทอร์ และไขมัน	93
13. เอมีน	101
14. การวิเคราะห์ธาตุต่าง ๆ ในสารอินทรีย์	111
15. การวิเคราะห์สารอินทรีย์เข้าไปเข้าๆ	121
16. สเตริโอเคมี	139
ดรชนี	155

สารอินทรีย์เกิดทุกชนิด ติดไฟได้ โดยเฉพาะตัวทำละลายอินทรีย์ ส่วนมากเป็นสารไวไฟ (flammable, combustible, volatile, explosive, etc.) จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้เปลวไฟเท่าที่จะทำได้ และควรใช้อ่างน้ำร้อน (water bath) หรือเตาไฟฟ้า แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้เปลวไฟหรือหลอดไฟ

เผด็จ สิทธิสุนทร

ใช้สิทธิในกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สิน

คู่มือปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ / เผด็จ สิทธิสุนทร

1. อินทรีย์เคมี--คู่มือปฏิบัติการ

547.0078

ISBN 974-334-851-4

สปจ. 499/2



ลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 2,000 เล่ม พ.ศ. 2539

พิมพ์ครั้งที่ 2 จำนวน 3,000 เล่ม พ.ศ. 2543

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015508

การผลิตและการลอกเลียนหนังสือเล่มนี้ไม่ว่ารูปแบบใดทั้งสิ้นต้องได้รับ
อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จัดจำหน่ายโดยศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

ศาลาพระเกษียร โทร. 2187000, 2554433 โทรสาร 2554441

สยามสแควร์ โทร. 2189888, 2516141 โทรสาร 2549495

e-mail: cubook@chula.ac.th

http://www.cubook.chula.ac.th

พิมพ์ที่โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี