

ข้อควรปฏิบัติและข้อห้ามในห้องปฏิบัติการเคมี

1. ตรงต่อเวลาตามที่กำหนดไว้
2. แต่งกายเรียบร้อยตามระเบียบสถาบัน สวมเสื้อคลุมปฏิบัติการ และสวมแว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในห้องปฏิบัติการเคมี ผู้ที่ไว้ผมยาวให้รวบไว้ข้างหลัง โดยเก็บชายผมให้เรียบร้อย และห้ามสวมรองเท้าแตะ
3. ห้ามเล่น หรือส่งเสียงดัง ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในห้องปฏิบัติการเคมีอย่างเด็ดขาด
4. ห้ามนำอุปกรณ์ใดๆ ของห้องปฏิบัติการออกนอกห้องปฏิบัติการโดยเด็ดขาด ถ้าทำอุปกรณ์แตกหักเสียหาย ต้องแจ้งนักวิทยาศาสตร์ทราบ เพื่อบันทึกข้อมูลและความเสียหาย
5. หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยของสารเคมี ห้ามทดสอบชนิดของสารเคมีโดยการดมกลิ่นโดยตรงอย่างเด็ดขาด
6. ถ้าทำสารเคมีหก ต้องรีบล้างและเช็ดทันที และไม่นำสารเคมีที่เหลือใช้แล้วเทกลับขวดเดิมเป็นอันขาด
7. สารเคมีที่ต้องการทิ้ง ถ้าเป็นของเหลวที่ไม่มีอันตรายและสร้างมลภาวะ ให้เทลงอ่างน้ำแล้วเปิดน้ำตามมากๆ ถ้าเป็นของเหลวหรือของแข็งอันตรายให้ทิ้งในที่ที่เตรียมไว้
8. ระวังการใช้เครื่องแก้ว โดยเฉพาะที่มีปลายแหลมคม ควรใช้เปลวไฟหลอดลม และควรใช้สารหล่อลื่นหรือน้ำช่วยทุกครั้งที่ต้องต่อหรือเสียบท่อแก้ว โดยใช้เศษผ้ารองมือกันการบาดเจ็บของเครื่องแก้ว
9. สารเคมีที่ระเหยง่าย หรือลุกติดไฟ ต้องระวัง อย่าใช้ใกล้เปลวไฟ ให้ใช้ในตู้ดูดควันที่ไม่มีสารเคมีที่ทำปฏิกิริยาด้วยวางอยู่ใกล้ๆ และระวังอย่าจุดไฟในบริเวณที่มีสารไวไฟอยู่
10. หากผิวหนังสัมผัสกับสารเคมี ให้ใช้น้ำล้างมากๆ ก่อนไปพบแพทย์ ถ้าเกิดการลุกติดไฟของเสื้อผ้าหรือผม ให้ล้มลงนอนกิ้งให้ไฟดับ อาจใช้เสื้อคลุมดับเพื่อดับไฟ มีกระบอกทรายอยู่ที่มุมห้องเพื่อใช้ดับไฟ และควรสังเกตตำแหน่งถังดับเพลิงเพื่อหยิบใช้ทันการ
11. ห้ามใส่คอนแทคเลนส์ (contact lens) ระหว่างปฏิบัติงาน เว้นแต่จำเป็นต้องใช้ จะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ
12. เมื่อใช้ช้อนตักสารตักของแข็งจากขวดเสร็จ ให้ล้างช้อนตักสารทันที
13. ห้ามใช้ปิเปตจุ่มลงในขวดสารละลายหรือของเหลวโดยตรง ให้แบ่งเทใส่ปิเปตที่สะอาดและแห้งก่อนใช้ปิเปตดูดสารเคมี
14. ห้ามซังสารบนจานซังโดยตรง ต้องใช้กระดาษสำหรับซังรองไว้ หรือใส่ภาชนะสำหรับซังและทำความสะอาดเครื่องซังทุกครั้ง
15. เมื่อจะใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายหรือสารที่ว่องไวต่อปฏิกิริยาหรือสารที่มีกลิ่นเหม็น จะต้องทำในตู้ดูดควัน
16. ขวดบรรจุสารละลายอินทรีย์ อย่าใช้จุกยางปิดขวดเป็นอันขาด เพราะตัวทำละลายอินทรีย์กัดยางได้ และจะนำจุกยางออกจากขวดได้ยากเพราะจุกยางด้านล่างจะบวม
17. ขวดบรรจุสารละลายต่างๆ อย่าใช้จุกแก้วปิดขวดเป็นอันขาด เพราะจุกจะติดกับขวดจนเปิดไม่ได้
18. ขณะต้มสารละลายหรือให้สารทำปฏิกิริยากันตลอดทดลอง จะต้องหันปากหลอดทดลองออกห่างจากตัวเอง และห่างจากคนอื่นๆ ด้วย
19. ไม่ควรนำแก้วอ่อน เช่น กระจกบดทวง กรวยแยก ไปให้ความร้อน เพราะจะทำให้แก้วหลอมใช้การไม่ได้ หรือผิดปริมาตรได้
20. ก่อนออกจากห้องปฏิบัติการ ต้องแน่ใจว่าได้ทำความสะอาดโต๊ะและอุปกรณ์ทุกอย่าง เก็บเครื่องแก้ว ขวดสารเคมี และได้ปิดก๊าสเรียบร้อยทุกครั้ง