

- ชื่อ-นามสกุล 1. รหัสนิสิต..... ลำดับเลขที่เข้าสอบ.....
2. รหัสนิสิต..... ลำดับเลขที่เข้าสอบ.....
3. รหัสนิสิต..... ลำดับเลขที่เข้าสอบ.....
4. รหัสนิสิต..... ลำดับเลขที่เข้าสอบ.....
5. รหัสนิสิต..... ลำดับเลขที่เข้าสอบ.....

หมู่-เลขกลุ่ม	คะแนน	แสดงวิธีการคิดผลรวมของลำดับเลขที่เข้าสอบของสมาชิกทุกคนในกลุ่ม
----------------------	--------------	---

รายงานบทปฏิบัติการเรื่อง โปรตีน II ชุดที่ 91 สำหรับกลุ่มที่มีผลรวมลำดับเลขที่เข้าสอบลงท้าย 01-10

ในน้ำนม ประกอบด้วยโปรตีนหลายชนิด เช่น เคซีน (casein) แล็กตัลบูมิน (lactalbumin) และแล็กโตโกลบูลิน (lactoglobulin) เมื่อทำการทดลองตามแผนที่ลำดับไว้ดังนี้ (ให้ทำขั้นที่ 1 เสร็จ ถึงต่อด้วยขั้นที่ 2)

1. ตกตะกอนโปรตีนในน้ำนมด้วยวิธีการปรับพีเอชให้เท่ากับ 6.0
2. นำส่วนใสมาตกตะกอนต่อด้วยสารละลายสังกะสีแอสีเตท 5 มิลลิโมลาร์

จงออกแบบวิธีการทดลองตามขั้นตอนที่ระบุ อย่างละเอียด ระบุสาร ความเข้มข้นที่ใช้ อุปกรณ์เครื่องมือ แล้วทำนายผลแต่ละขั้นที่ได้ว่า โปรตีนทั้งสามชนิดในน้ำนมจะอยู่ในส่วนใดบ้าง และสรุปว่าทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

โดยใช้หลักการและทฤษฎีการตกตะกอนโปรตีนมาร่วมอธิบาย

(ค่า pI ของแล็กตัลบูมินและแล็กโตโกลบูลิน เป็น 4.5 และ 5.1 ตามลำดับ)

วิธีการทดลอง

พีเอชของน้ำนม ก่อนการปรับพีเอช มีค่าเท่ากับ

ผลการทดลอง (จงระบุว่าโปรตีนในน้ำนมทั้งสามชนิดจะพบอยู่ในส่วนใด)

ชั้นที่	วิธีการตกตะกอนโปรตีน	โปรตีนที่พบในส่วนใส	โปรตีนที่พบในส่วนตะกอน
1	การปรับพีเอชให้เท่ากับ 6.0		
2	เติมสารละลายสังกะสีแอสีเตท 5 มิลลิโมลาร์		

สรุปผลการทดลอง