

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. การผสมโคลโคซานในกลุ่ม GIC+CS+AL ทำให้มีการปลดปล่อยโปรตีนมีลักษณะเป็น burst effect ในช่วงชั่วโมงแรกและหลังจากนั้นจะปลดปล่อยในระดับต่ำ แต่สามารถปลดปล่อยได้นานตลอด 2 สัปดาห์ที่ทำการทดลอง เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่ม GIC+AL ที่ปลดปล่อยแบบ burst effect ในช่วงแรกหลังจากนั้นจะปลดปล่อยไม่สม่ำเสมอ
2. โปรตีนที่ถูกปลดปล่อยออกมาจากชิ้นทดสอบไม่ได้ถูกทำลายจากกรด
3. ชิ้นทดสอบที่เกิดจากการผสมของโคลโคซานและกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ไม่เพิ่มความเป็นพิษให้แก่ กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์

การศึกษาต่อไป

1. ตรวจสอบระยะที่เกิดขึ้นระหว่างโคลโคซาน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์และ อัลบูมิน ด้วย FTIR
2. ศึกษาถึงผลของการปลดปล่อยอื้ออนต่าง ๆ ในกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ เมื่อนำมาผสมกับโคลโคซาน
3. ศึกษาหารูปแบบการปลดปล่อยที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ระดับความเข้มข้นของโปรตีนที่ต้องการให้ปลดปล่อยออกมา
4. ศึกษาถึงการนำไปใช้ทางคลินิกโดยการใช้ growth factor ที่ต้องการศึกษา