

บทที่ 3 ผลการทดลอง

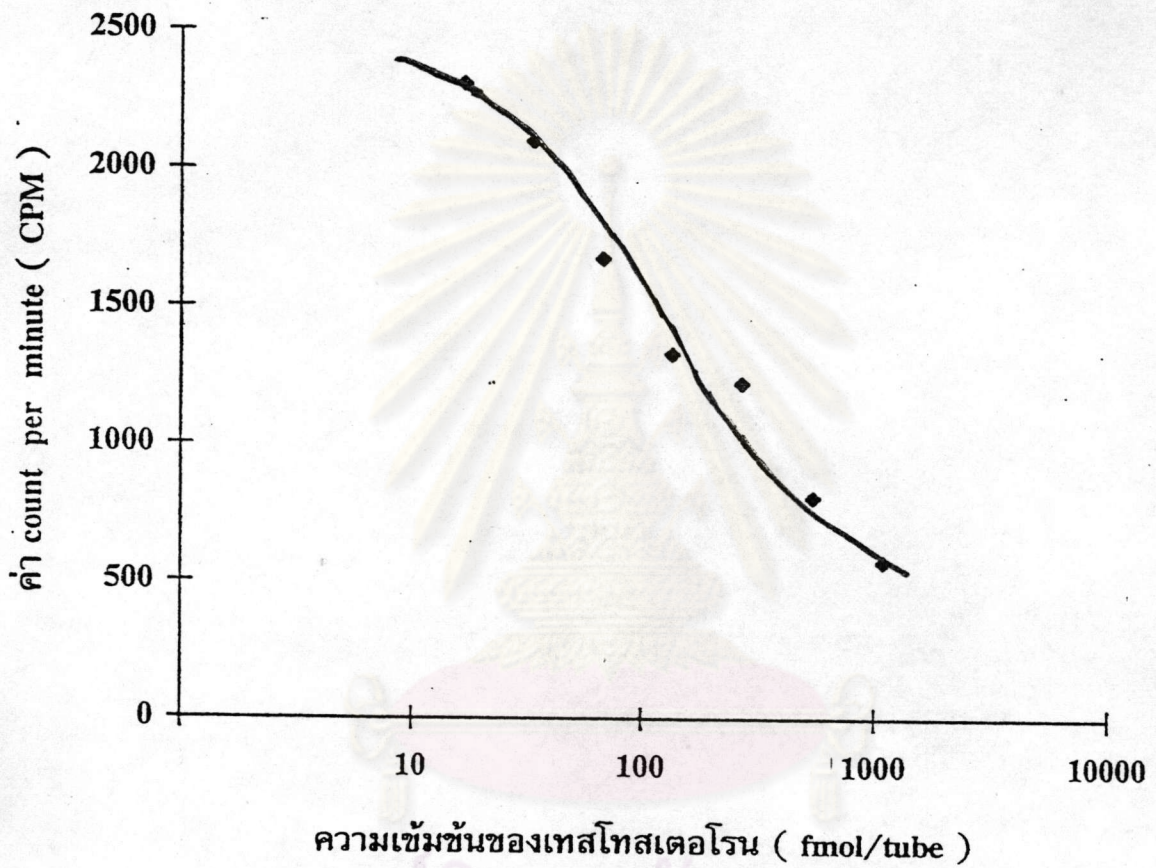
กราฟมาตรฐานของเทสโทสเตอโรน

นำค่าเฉลี่ย cpm ในส่วนของเทสโทสเตอโรนมาตรฐานลบออกด้วยค่าเฉลี่ย cpm ของ NSB แล้วจึงนำเอาค่า cpm ที่ได้มาเขียนกราฟระหว่าง log ความเข้มข้นของเทสโทสเตอโรนมาตรฐานกับ cpm ของ bound เทสโทสเตอโรนบน semilogarithmic graph ปริมาณของเทสโทสเตอโรนในสารตัวอย่างจะหาได้จากเส้นกราฟมาตรฐานที่ได้ดังรูปที่ 4

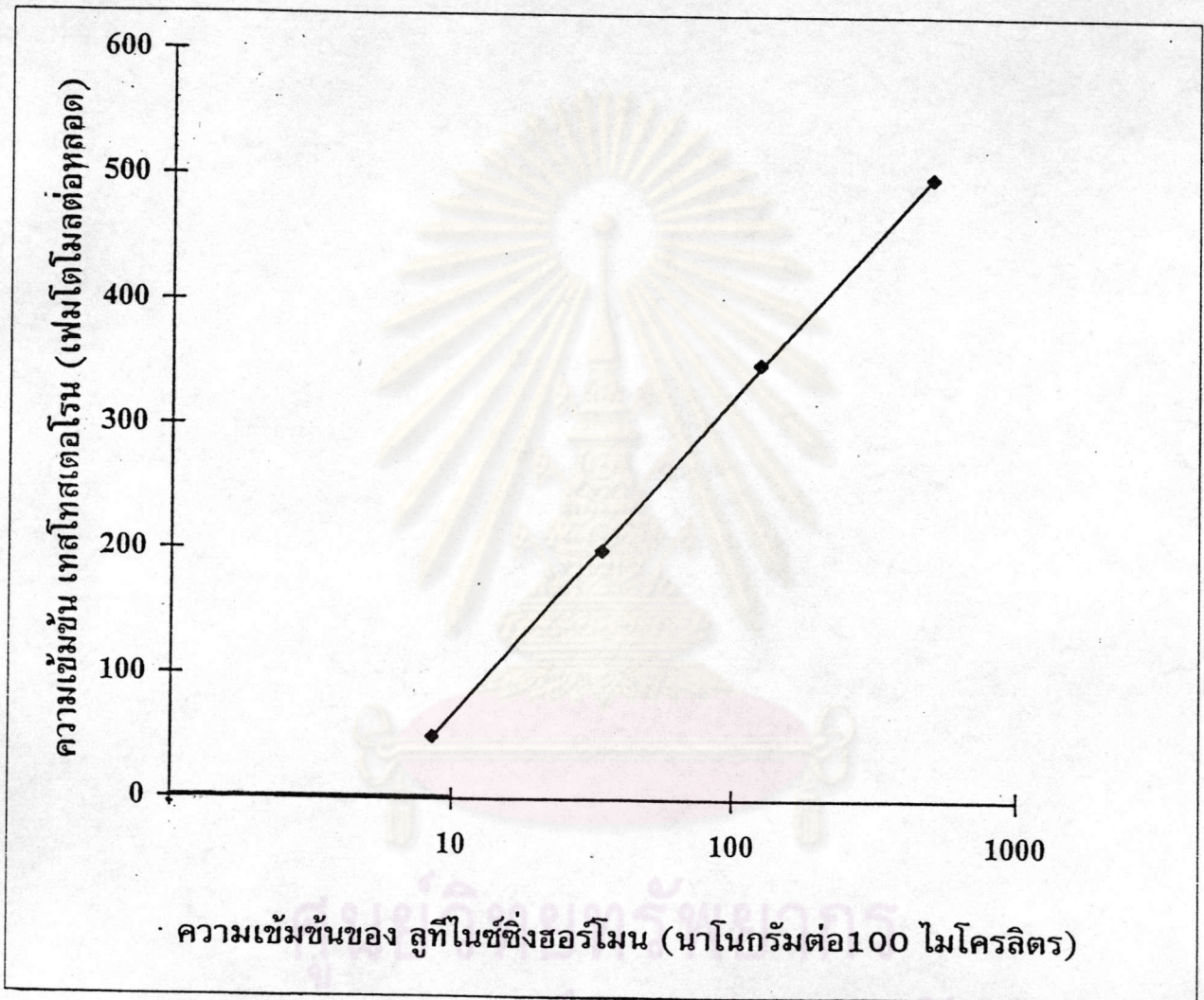
กราฟ มาตรฐาน LH

นำค่าปริมาณเทสโทสเตอโรนที่อ่านได้ในส่วนที่เป็น LH มาตรฐาน มาเขียนกราฟระหว่าง ความเข้มข้นของเทสโทสเตอโรน กับ ความเข้มข้นของ LH ดังนั้นปริมาณของ LH ในสารตัวอย่าง จึงอ่านได้จากกราฟนี้ โดยเทียบจากปริมาณของเทสโทสเตอโรน ดังรูปที่ 5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4 กราฟมาตรฐานเทสโทสเตอโรน



รูปที่ ๕ กราฟมาตรฐานแอลเอช

ผลของ Suprefact ที่มีต่อการหลั่งแอลเอช

จากรูปที่ 6 พบว่า Suprefact เป็นจีเอ็นอาร์เอช อนุบาลอกส์ ที่มีโครงสร้างคือ D-Ser⁶ pro⁹ ethylamide GnRH เป็น Positive Control โดยพบว่า ปริมาณ 5 นาโนกรัม ทำให้เกิดการหลั่งแอลเอช 800 ± 200 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร

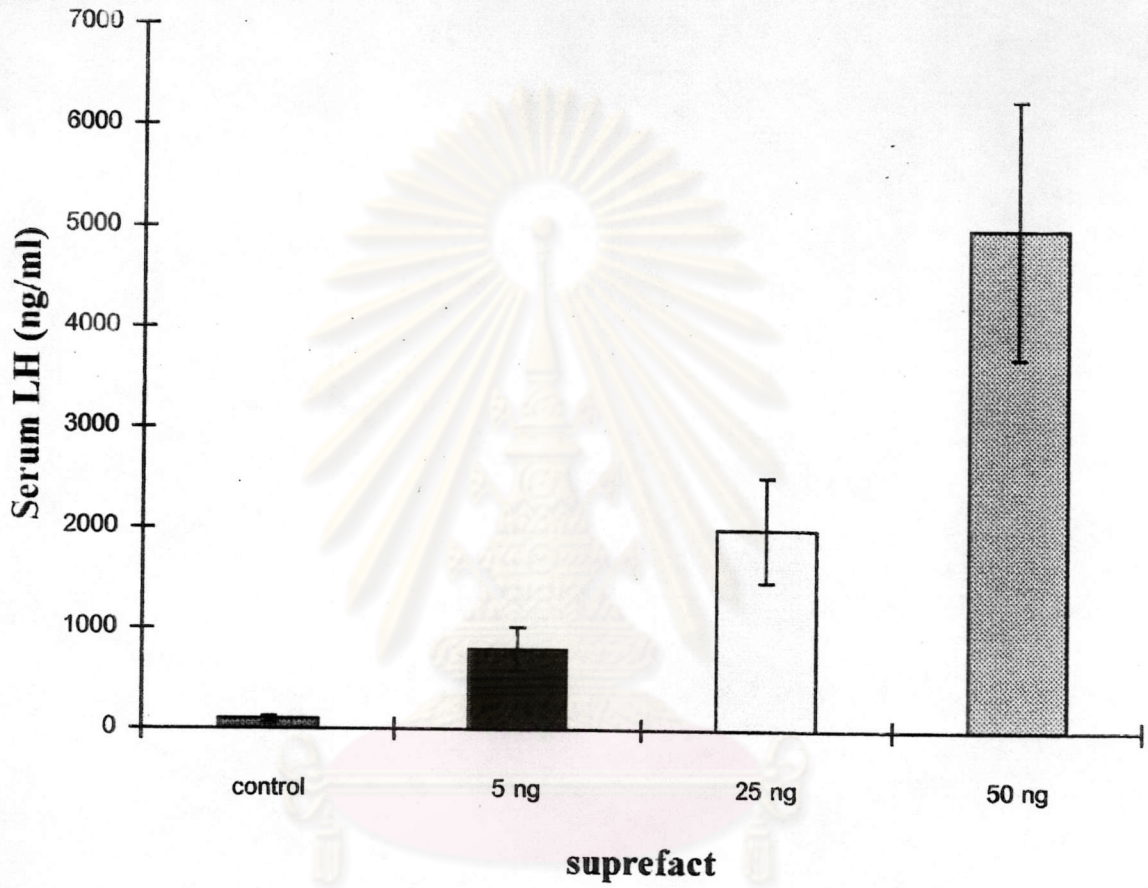
ปริมาณ 25 นาโนกรัม ทำให้เกิดการหลั่งแอลเอช $2,000 \pm 519$ นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร

ปริมาณ 50 นาโนกรัม ทำให้เกิดการหลั่งแอลเอช $5,000 \pm 1280$ นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร

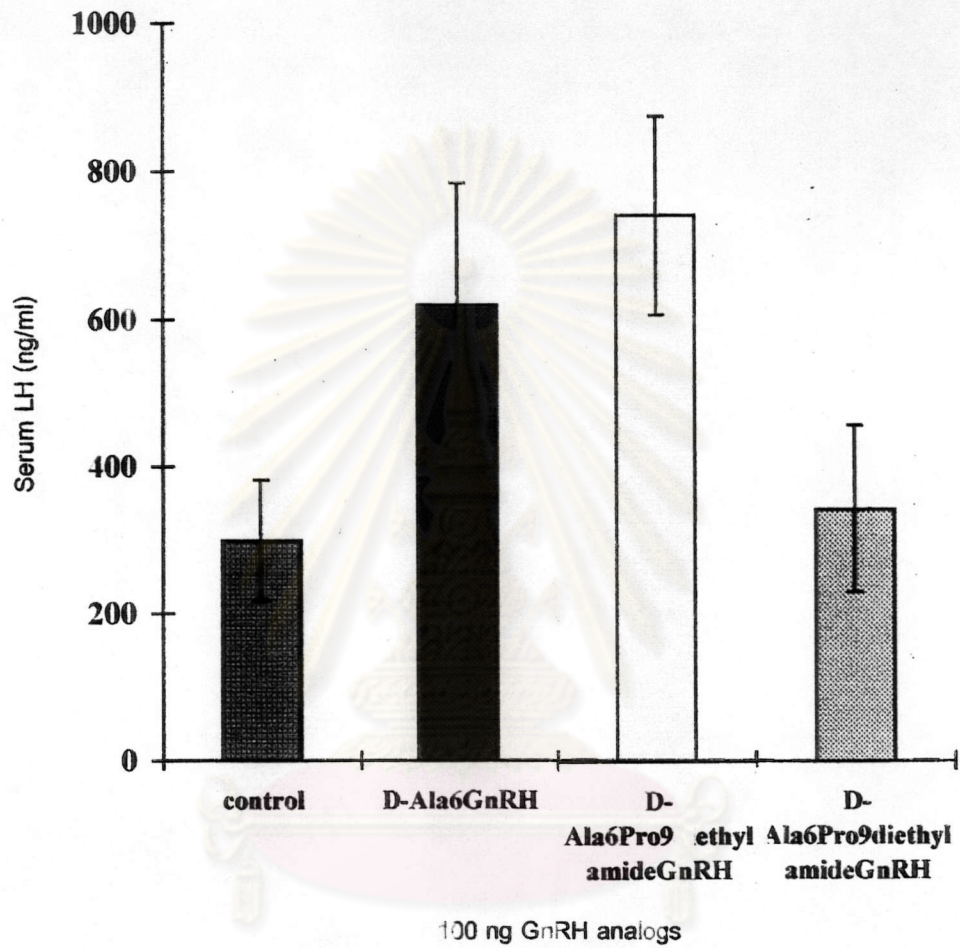
ผลของจีเอ็นอาร์เอช อนุบาลอกส์ ต่อการหลั่งแอลเอช

จากรูปที่ 7 แสดงถึงผลของจีเอ็นอาร์เอช อนุบาลอกส์ 3 ชนิดคือ D-Ala⁶ GnRH, D-Ala⁶Pro⁹ ethylamide GnRH และ D-Ala⁶Pro⁹ diethylamide GnRH จำนวน 100 นาโนกรัม ต่อการหลั่งแอลเอชจากต่อมได้สมองส่วนหน้าของหนูแรท พบว่า D-Ala⁶ Pro⁹ ethylamide กระตุ้นให้เกิดการหลั่งแอลเอชมากที่สุด คือ 740 ± 134 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร ซึ่งมีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติรองลงมาคือ D-Ala⁶ GnRH กระตุ้นให้เกิดการหลั่งแอลเอช 620 ± 164 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตรซึ่งมีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วน D-Ala⁶ Pro⁹ diethylamide GnRH กระตุ้นให้เกิดการหลั่งแอลเอชน้อยที่สุดคือ 343 ± 113 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตรซึ่งมีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยุทรัพยากร
รูปที่ 6 กราฟแสดงผลของ suprefact ที่มีต่อการหลั่งแอลเอช
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 7 กราฟแสดงผลของ GnRH analogs ชนิด D-Ala6GnRH, D-Ala6Pro9ethylamide GnRH และ D-Ala6Pro9diethylamide GnRH ที่กระตุ้นการหลั่งแอลเอส