

บทที่ 6
สรุปผลการทดลอง

1. สามารถผลิต Hybridoma cells ที่สามารถผลิตแอนติบอดีต่อฮอร์โมน ZR จำนวน 2 หลุมจากทั้งหมด 25 หลุม คิดเป็น 8 % ของทั้งหมด
2. สามารถแยกโคลนเดี่ยวได้ Hybridoma cells ที่สามารถผลิตแอนติบอดีต่อฮอร์โมน ZR ทั้งหมด 17 โคลน โดยโมโนโคลนอลแอนติบอดีทั้งหมดเป็น IgG1
3. ความเข้มข้นของอาหารที่เหมาะสมสำหรับใช้เลี้ยงเซลล์ เพื่อให้ผลิตแอนติบอดี คือ ความเข้มข้นที่ 2 % FBS
4. ความเข้มข้นของ saturated ammonium sulfate ที่เหมาะสมสำหรับการทำให้น้ำเลี้ยงเซลล์ที่มีโมโนโคลนอลแอนติบอดีบริสุทธิ์ คือ ความเข้มข้นที่ 50 %
5. ค่า % Cross reaction ของแอนติบอดีที่ผลิตได้โดยการทดสอบด้วยวิธี ELISA กับฮอร์โมนชนิดอื่น ๆ พบว่า % Cross reaction กับฮอร์โมน ZeatinRiboside-5'-monophosphate มากที่สุด เท่ากับ 86.13 %
6. การวิเคราะห์โดยวิธี Indirect ELISA จะให้กราฟมาตรฐานที่มี 50 % binding อยู่ที่ 38.5 ng/50 μ l มีค่า intra coefficient assay เท่ากับ 8.88 % และมีค่า inter coefficient assay เท่ากับ 7.96 %
7. สามารถนำโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อฮอร์โมน ZR ที่ผลิตขึ้นได้ ตรวจวัดปริมาณฮอร์โมน ZR โดยวิธี Indirect ELISA ได้ ในราก, ใบ และ xylem sap ของต้นลำไยที่ไม่ได้ราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์ พบปริมาณ ZR เท่ากับ 300-1500 μ g/g D.W, 1-200 μ g/g D.W และ 2-400 ng/ml ตามลำดับ ขณะที่ในราก, ใบ และ xylem sap ของต้นลำไยที่ได้ราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์ พบปริมาณ ZR เท่ากับ 700-1600 μ g/g D.W, 10-400 μ g/g D.W และ 100-300 ng/ml ตามลำดับ