

บทที่ 6

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยการเตรียมสเต็มเซลล์เซอร์โคเนียโดยวิธีการตกตะกอนร่วมนี้ ยังมีข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่ควรจะทำการศึกษาเพิ่มเติมและแก้ไขจุดบกพร่อง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องการและสมบูรณ์ที่สุด ดังนี้ คือ

- 1.) เนื่องจากสารตั้งต้นที่ใช้คือ เซอร์โคเนียออกไซด์ไฮดรอกไซด์ ออกตะไฮเดรต มีราคาค่อนข้างแพง ซึ่งไม่คุ้มกับการเตรียมสเต็มเซลล์เซอร์โคเนีย จึงนำมีการศึกษาการนำแร่เซอร์คอนซึ่งมีราคาถูกมาก เป็นสารตั้งต้นในการเตรียมสเต็มเซลล์เซอร์โคเนียต่อไป
- 2.) ควรจะมีการศึกษาเพิ่มเติมในการหาภาวะที่เหมาะสม โดยกำหนดตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเตรียมสเต็มเซลล์เซอร์โคเนียนี้ให้หลากหลายมากขึ้น
- 3.) ควรจะทำการศึกษาอุณหภูมิและเวลาที่ใช้ในการเผาผนึก เพื่อปรับปรุงสมบัติเฉพาะต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- 4.) ควรทำการทดลองเตรียมสเต็มเซลล์เซอร์โคเนียที่มีการเติมสารประกอบออกไซด์อื่น เพื่อนำมาใช้ในงานทางด้านตัวตัดออกซิเจนและประยุกต์ใช้ในงานที่ต่างกันออกไป
- 5.) ควรจะมีการทดลองเตรียมตัวตัดออกซิเจนอย่างง่ายขึ้น
- 6.) ควรจะมีการประยุกต์ผลผลิตที่ได้จากการแปรรูปของแร่เซอร์คอนให้เกิดประโยชน์ในด้านอื่นต่อไป