

จากตารางที่ 7 จะพบว่า การเดิมความเข้มข้นของ LEN ก็ต้องเพิ่มไปอ่อน 10% โดยโมล ที่ เตรียมด้วยวิธีการดักตะกอนร่วม ตัวเร่งปฏิกิริยาจะมีความเสถียรสูง สำหรับเดิมความเข้มข้นของ LEN ก็ต้องเพิ่มไปอ่อน 10% โดยโมล ที่เตรียมด้วยวิธีการผสมเชิงกล ตัวเร่งปฏิกิริยาจะมี เปอร์เซ็นต์คงเอนเวอร์ชันเริ่มต้นสูง แต่ความเสถียรของตัวเร่งปฏิกิริยาไม่ลักษณะคล้ายตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีเซอร์โคเนียมเป็นตัวรองรับ

### สรุปผลการทดลอง

ความสามารถในการเร่งปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์บนตัวรองรับออกไซด์ผสมเซอร์โคเนียมออกไซด์และ LEN ก็ต้องต่อไปนี้

การเตรียมด้วยวิธีการดักตะกอนร่วม ส่งผลต่อความสามารถในการเร่งปฏิกิริยา ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่มีตัวรองรับเป็นออกไซด์ผสมเซอร์โคเนียมออกไซด์และ LEN ที่ปริมาณ  $\text{La}^{3+}$  10% โดยโมล มีความเสถียรมากกว่าตัวเร่งปฏิกิริยาที่ตัวรองรับเซอร์โคเนียมและออกไซด์ผสมที่ปริมาณมากกว่า  $\text{La}^{3+}$  10% โดยโมล เนื่องปริมาณ  $\text{La}^{3+}$  ที่เพิ่มขึ้นสามารถเกิดปฏิกิริยากับโคบอลต์เกิดสารประกอบ

การเตรียมด้วยวิธีเคลือบผัง ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่มีตัวรองรับเป็นออกไซด์ผสมเซอร์โคเนียมออกไซด์และ LEN ก็ต้องต่อไปนี้  $\text{La}^{3+}$  10, 25 และ 50% โดยโมล เปอร์เซ็นต์คงเอนเวอร์ชันมีค่าน้อยมาก อาจถือว่าไม่เกิดปฏิกิริยา เนื่องจากพื้นผิวของตัวเร่งปฏิกิริยาส่วนใหญ่ มีลักษณะคล้าย LEN ก็ต้องเพิ่มไปอ่อน จึงสามารถเกิดสารประกอบ LEN ที่ปริมาณ  $\text{La}^{3+}$  ที่เกิดปฏิกิริยาได้ด้วยตัวของโคบอลต์มีค่าต่ำ

การเตรียมด้วยวิธีผสมเชิงกล ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่มีตัวรองรับเป็นออกไซด์ผสมเซอร์โคเนียมออกไซด์และ LEN ก็ต้องต่อไปนี้  $\text{La}^{3+}$  10% โดยโมล ค่าเปอร์เซ็นต์คงเอนเวอร์ชันเริ่มต้น มีค่ามากกว่าตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่มีตัวรองรับเป็นเซอร์โคเนียม แต่มีค่าการดูดซับไฮโดรเจนน้อยกว่าตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่มีตัวรองรับเป็นเซอร์โคเนียม สันนิษฐานเนื่องจากปรากฏการณ์ Reverse Spillover และ ตัวเร่งปฏิกิริยานี้ให้เปอร์เซ็นต์คงเอนเวอร์ชัน