

บทที่ 5

สรุป

จากการศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพของพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอน ที่เก็บไว้ในระยะเวลาต่าง ๆ กัน พบว่าการกระจายขนาดอนุภาค, ความหนาแน่น และความพรุนมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับความชื้นของพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนเปลี่ยนแปลงไปตามความชื้นของบรรยากาศ ดังนั้นในการเตรียมพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนเป็นจำนวนมากเพื่อเก็บไว้ใช้เป็นระยะเวลาต่าง ๆ ควรเก็บในภาชนะปิดสนิทและอากาศซึมผ่านไม่ได้ เพื่อมิให้ความชื้นของพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนเปลี่ยนแปลงไปตามบรรยากาศ ในการดอกยาเม็ดของพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนกับตัวยาสำคัญชนิดต่าง ๆ โดยวิธีดอกโดยตรง จะต้องศึกษา compressibility potential ของพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนกับขนาดของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิต ถ้าขนาดของตัวยาสำคัญมีปริมาณน้อยจะต้องระมัดระวังในการผสมกับพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนเนื่องจากพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนมีการกระจายขนาดอนุภาคแตกต่างกับตัวยาสำคัญ ถ้าขนาดของตัวยาสำคัญมีปริมาณมากกว่าค่า compressibility potential ของพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนชนิดนั้นก็ไม่สามารถที่จะทำการดอกยาเม็ดได้ ในการเลือกใช้พรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนกับตัวยาชนิดต่าง ๆ ต้องคำนึงถึงปฏิกริยาระหว่างสารช่วยกับตัวยาสำคัญ ต้องไม่มีปฏิกริยาค่อกันและเมื่อเก็บยาเม็ดที่เตรียมได้ไว้นาน ๆ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิตยาโดยวิธีนี้ไม่ทำให้การละลายของตัวยาเป็นช้า

ผลการเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพและเปอร์เซ็นต์ตัวยาสำคัญของยาเม็ดซึ่งเตรียมจากพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนชนิดต่าง ๆ ที่เก็บไว้ในระยะเวลาต่าง ๆ กัน โดยวิธีดอกโดยตรง ปรากฏว่า พรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนทั้ง 3 ชนิด ให้ผลลัพธ์คล้ายคลึงกัน กล่าวคือเมื่อใช้ตัวยา diazepam หรือ isoniazid เป็นตัวยาสำคัญ คุณสมบัติทางกายภาพและเปอร์เซ็นต์ตัวยาสำคัญของยาเม็ดซึ่งเตรียมจากพรีแกรนูลเลคเตโคลูเอนที่เก็บไว้ในระยะเวลาต่าง ๆ กัน ภายในเวลา 9 เดือน ไม่มีความแตกต่างกัน และยาเม็ดที่ได้มีคุณสมบัติอยู่ในพิภพเภสัชตำรับสหรัฐอเมริกา สำหรับตัวยา ascorbic acid ซึ่งเป็นสารละลายได้ง่ายเมื่อ

เตรียมโดยวิธีดองโดยตรงกับพริกแกงนวลเลเตคโคลูเอนทั้ง 3 ชนิด ให้ผลลัพธ์คล้ายคลึงกัน
กล่าวคือ ยาเม็ดที่เตรียมได้จากพริกแกงนวลเลเตคโคลูเอนที่เก็บไว้ภายใน 3 เดือน มีคุณสมบัติทาง
กายภาพและเปอร์เซ็นต์ความสำคัญไม่แตกต่างกัน และอยู่ในพิภคเภสัชตำรับสหรัฐอเมริกา
ยาเม็ดที่เตรียมจากพริกแกงนวลเลเตคโคลูเอนที่เก็บไว้ภายใน 9 เดือน มีคุณสมบัติทางกายภาพ
และเปอร์เซ็นต์ความสำคัญอยู่ในพิภคเภสัชตำรับสหรัฐอเมริกา