

ผลของสภาวะการเก็บรักษาที่มีต่อความแข็ง การแตกตัว และการละลายของยาเม็ด  
ไดอะซีแพม ที่เตรียมโดยใช้สารเพิ่มปริมาณที่ตกได้โดยตรงชนิดต่าง ๆ



นางจุไรรัตน์ นันทานิช

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-567-215-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012217

I15319441

EFFECT OF STORAGE CONDITIONS ON THE HARDNESS, DISINTEGRATION  
AND DISSOLUTION OF DIAZEPAM TABLETS PREPARED FROM  
VARIOUS DIRECT COMPRESSION DILUENTS

Mrs. Jurairat Nunthanit

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science in Pharmacy  
Department of Manufacturing Pharmacy  
Graduate School  
Chulalongkorn University

1986

ISBN 974-567-215-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลของสภาวะการเก็บรักษาที่มีต่อความแข็ง การแตกตัว และการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ที่เตรียมโดยใช้สารเพิ่มปริมาณที่ตอกได้โดยตรงชนิดต่าง ๆ

โดย

นางจุไรรัตน์ นันทานิช

ภาควิชา


เภสัชอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ. ภารณี ถนอมเกียรติ

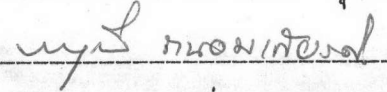


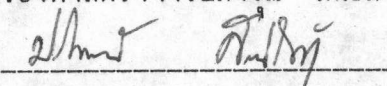
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

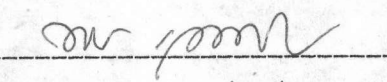
  
\_\_\_\_\_ คนบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรภัย)

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

  
\_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์ นอ.พิสิทธิ์ สุทธิอารมภ์ ร.น.)

  
\_\_\_\_\_ อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ภารณี ถนอมเกียรติ)

  
\_\_\_\_\_ กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ประภาพัณฑ์ ศิลปโชติ)

  
\_\_\_\_\_ กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจน์ กุลวานิช)



หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลของสภาวะการเก็บรักษาที่มีต่อความแข็ง การแตกตัว และการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ที่เตรียมโดยใช้สารเพิ่มปริมาณที่ตอกได้โดยตรงชนิดต่าง ๆ

ชื่อผู้เขียน

นางจุไรรัตน์ นันทานิช

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ภรณ์ ฤทธิเกียรติ

ภาควิชา

เภสัชอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา

2529



บทคัดย่อ

สภาวะการเก็บรักษาย่อมมีผลต่อความคงตัวของเภสัชภัณฑ์ โดยเฉพาะอุณหภูมิและความชื้น ส่วนประกอบในยาเม็ด และภาชนะบรรจุ เป็นปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อความคงตัวของเภสัชภัณฑ์ ดังนั้น การเลือกส่วนประกอบที่มีความคงตัวดี และภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญที่ควรคำนึงถึง

การศึกษาเปรียบเทียบถึงคุณสมบัติด้านความแข็ง เวลาการแตกตัว และอัตราการละลาย ของยาเม็ดไดอะซีแพมที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณที่ตอกได้โดยตรง 4 ชนิด คือ สเปรย์ดรายแลกโทส แทบเลทโทส อะวิเซล พีเอช 102 และเอลซิมา จี 250 เมื่อเตรียมเสร็จใหม่ ๆ กับเมื่อเก็บไว้ในภาชนะบรรจุ 4 ชนิด ภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความชื้นต่าง ๆ กัน เป็นเวลา 3 เดือน ผลการวิจัยพบว่า เมื่อเวลาเริ่มต้น ยาเม็ดที่เตรียมโดยใช้สารเพิ่มปริมาณจำพวกแลกโทส จะให้เวลาการแตกตัว และอัตราการละลายของตัวยารวดเร็วกว่าสารเพิ่มปริมาณจำพวกเซลลูโลส เมื่อบรรจุในภาชนะต่าง ๆ แล้วเก็บในสภาวะอุณหภูมิและความชื้นต่าง ๆ กัน พบว่าความชื้นมีผลทำให้ความแข็ง เวลาการแตกตัวและอัตราการละลายของตัวยาเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะยาเม็ดที่เตรียมโดยใช้สารเพิ่มปริมาณจำพวกแลกโทสจะมีการเปลี่ยนแปลงมากกว่ายาเม็ดที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณจำพวกเซลลูโลส การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ ความสามารถในการป้องกันความชื้นผ่าน



ของไอน้ำเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ ดังนี้ ขวดแก้วสีชา > ขวดโพลีเอทิลีน  
ความหนาแน่นสูง > ขงโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ > กระจุกโพลิสไตรีน สำหรับ  
สภาวะอุณหภูมิสูงมีผลต่อความแข็ง และเวลาการแตกตัวของยาเม็ดที่เตรียม โดยใช้  
สารเพิ่มปริมาณอะซิเซล นีเอส 102 ส่วนสารเพิ่มปริมาณตัวอื่นมีการเปลี่ยนแปลง  
บ้างแต่ไม่มากนัก

Thesis Title      Effect of Storage Conditions on the Hardness,  
Disintegration and Dissolution of Diazepam  
Tablets Prepared from Various Direct Compression  
Diluents

Name                Mrs. Jurairat Nunthanit

Thesis Advisor    Associate Professor Parunee Thanomkiat

Department        Manufacturing Pharmacy

Academic Year    1986



#### ABSTRACT

The storage conditions, especially temperature and humidity, may affect the stability of pharmaceutical products. Compositions of tablet formulation and containers are factors responsible for pharmaceutical product stability. Therefore, the selection of stable substances in formulation and suitable containers is a very important factor.

Comparative studies were undertaken regarding to physical characteristics such as the hardness, disintegration time and dissolution rate of the diazepam tablets prepared from four types of direct compression diluents: (1) Spray-dried lactose, (2) Tablettose, (3) Avicel PH 102 and (4) Elcema G 250. The studies were



carried out just after compression and being packed in four types of containers and kept under various temperature and humidity conditions for three months. The result showed that at the beginning, the tablets prepared from diluents of lactose types had the faster disintegration time and dissolution rate than those from cellulose types. When stored in various containers and conditions for three months, moisture affecting the hardness, disintegration time and dissolution rate of the tablets, especially the tablets prepared from lactose-type diluents changed much more than those from cellulose types. These changes also depended on the moisture permeation characteristics of the containers. Moisture barriers were listed in order of effectiveness: amber-glass bottles > high density polyethylene bottles > low density polyethylene bags > polystyrene jars. High temperature affecting the hardness and disintegration time of the tablets prepared from Avicel PH 102 and the other formulations were of nominal significance.





## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่ง  
ของรองศาสตราจารย์ภาวณี ถนอมเกียรติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้  
ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ของการวิจัยมาด้วยดีตลอด ขอขอบพระคุณกระทรวง  
สาธารณสุขที่ได้สนับสนุนให้ทุนการศึกษาในชั้นมหาบัณฑิตและเนื่องจากทุนการวิจัยครั้งนี้  
บางส่วนได้รับมาจากทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณบัณฑิต  
วิทยาลัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ผู้วิจัยขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์วาทินี กฤษณเมธี ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร. กาญจนนิมิต ฤทธิเดช ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชียร ธาเน็ทร์ธราธาร และ  
อาจารย์ ศิริศักดิ์ ดำรงนิศุทธิกุล แห่งภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย ขอขอบคุณ  
คุณอภิญา จุฑางกูร เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ และ คุณอุดม คำทอง เจ้าหน้าที่ประจำ  
ห้องปฏิบัติการภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้ช่วยเหลือ  
และ แก้ไขข้อขัดข้องทางเครื่องมือในการปฏิบัติการทดลอง ขอขอบคุณ คุณองศ์พันธ์  
อังกตานุวัฒน์ ผู้จัดการบริษัทแพนอินเตอร์เนชั่นแนลเคมิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ซึ่งได้ให้ความสนับสนุนสารเคมีที่ใช้ในการทดลอง คุณรินทร์ ศิริพันธ์ แห่งศูนย์  
การบรรจุหีบห่อไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งได้  
กรุณาแนะนำวิธีทำการทดสอบการซึมผ่านไอน้ำของภาชนะบรรจุอันเป็นประโยชน์ต่อ  
งานวิจัยเป็นอย่างยิ่ง

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา บุคคลในครอบครัว  
และเพื่อน ๆ ที่ได้ให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ท
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่	
1. บทนำ	1
2. วิธีดำเนินการวิจัย	20
3. ผลการวิจัย	28
4. อภิปรายผลการวิจัย	47
5. บทสรุป	54
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก	64
ประวัติผู้เขียน	136



## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	เปรียบเทียบคุณสมบัติของพลาสติกชนิดต่าง ๆ ที่ใช้บรรจุ เกลือแกง	8
2	เปรียบเทียบคุณสมบัติต่าง ๆ ของสารเพิ่มปริมาณที่ตอกได้ โดยตรงชนิดต่าง ๆ	16
3	การประเมินค่าน้ำหนักเฉลี่ย น้ำหนักแปรผัน ความแข็งและ เวลาการแตกตัวของยาเม็ดไดอะซีแอม ขนาด 5 มก. สูตร ตำรับต่าง ๆ	65
4	ความสม่ำเสมอของตัวอย่างสำคัญของยาเม็ดไดอะซีแอม ขนาด 5 มก. สูตรตำรับต่าง ๆ	66
5	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแอม ขนาด 5 มก. สูตร ตำรับต่าง ๆ	67
6	ความแข็งของยาเม็ดไดอะซีแอม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดย ใช้สารเพิ่มปริมาณสเปรย์ดรายแลกโทส เมื่อเก็บในสภาวะ อุณหภูมิและความชื้นต่าง ๆ	68



## ตาราง

หน้า

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 7  | ความแข็งของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดย<br>ใช้สารเพิ่มปริมาณแทบเลทโทส เมื่อเก็บในสภาวะอุณหภูมิและ<br>ความชื้นต่าง ๆ              | 69 |
| 8  | ความแข็งของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดย<br>ใช้สารเพิ่มปริมาณอะวิเซล พีเอช 102 เมื่อเก็บในสภาวะ<br>อุณหภูมิและความชื้นต่าง ๆ      | 70 |
| 9  | ความแข็งของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดย<br>ใช้สารเพิ่มปริมาณเอลซีมา จี 250 เมื่อเก็บในสภาวะอุณหภูมิ<br>และความชื้นต่าง ๆ         | 71 |
| 10 | เวลาการแตกตัวของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม<br>โดยใช้สารเพิ่มปริมาณสเปรย์ดรายแลกโทส เมื่อเก็บในสภาวะ<br>อุณหภูมิและความชื้นต่าง ๆ  | 72 |
| 11 | เวลาการแตกตัวของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม<br>โดยใช้สารเพิ่มปริมาณแทบเลทโทส เมื่อเก็บในสภาวะอุณหภูมิ<br>และความชื้นต่าง ๆ         | 73 |
| 12 | เวลาการแตกตัวของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม<br>โดยใช้สารเพิ่มปริมาณอะวิเซล พีเอช 102 เมื่อเก็บในสภาวะ<br>อุณหภูมิและความชื้นต่าง ๆ | 74 |

ตาราง

หน้า

13 เวลาการแตกตัวของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใส่สารเพิ่มปริมาณแอลซีมา จี 25๘ เมื่อเก็บในสภาวะอุณหภูมิ และความชื้นต่าง ๆ

75

14.1 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใส่สารเพิ่มปริมาณสเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%

76

14.2 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใส่สารเพิ่มปริมาณสเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%

77

14.3 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใส่สารเพิ่มปริมาณสเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%

78

14.4 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใส่สารเพิ่มปริมาณสเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 5๐-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-3๐%

79



ตาราง	หน้า
15.1 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณแทบเลทโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด ต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	80
15.2 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณแทบเลทโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด ต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	81
15.3 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณแทบเลทโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด ต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	82
15.4 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณแทบเลทโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิด ต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 50-55 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	83
16.1 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณอะวิเซล พีเอช 102 บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	84



ตาราง	หน้า
16.2 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณอะมิเซล พีเอช 102 บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	85
16.3 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณอะมิเซล พีเอช 102 บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	86
16.4 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณอะมิเซล พีเอช 102 บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	87
17.1 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณเอลซีมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	88
17.2 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณเอลซีมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุ ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	89

## ตาราง

## หน้า

- 17.3 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม  
โดยใช้สารเพิ่มปริมาณแอลซีมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุ  
ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์  
90-95% 90
- 17.4 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม  
โดยใช้สารเพิ่มปริมาณแอลซีมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุ  
ชนิดต่าง ๆ เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 50-55 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30% 91
- 18 แสดงปริมาณการซึมผ่านไอน้ำของภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ 92



## สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
1 โครงสร้างซิลิกาหลอมเป็นแบบเตตระอีดรอน	3
2 โครงตาข่ายซิลิกา (เขียนเป็นแนวราบ)	3
3 โครงตาข่ายซิลิกา-อัลคาไลน์ออกไซด์	3
4 โครงตาข่ายซิลิกา-อัลคาไลน์เอิร์ทออกไซด์	4
5 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สารเพิ่มปริมาณที่ตอกได้โดยตรง 4 ชนิด เมื่อเวลาเริ่มต้น	93
6 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	94
7 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความ หนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	94



รูปที่		หน้า
8	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	95
9	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	95
10	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	96
11	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	96
12	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	97

รูปที่		หน้า
13	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	97
14	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๑5%	98
15	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๑5%	98
16	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๑5%	99
17	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.๐-3๐.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๑5%	99



รูปที่	หน้า
18 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	100
19 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความ หนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	100
20 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความ หนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	101
21 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่ อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	101
22 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25% เป็น เวลา 120 วัน	102



รูปที่	หน้า
23	102
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75% เป็น เวลา 90 วัน</p>	
24	103
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95% เป็น เวลา 120 วัน</p>	
25	103
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้สเปรย์ดรายแลกโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30% เป็นเวลา 90 วัน</p>	
26	104
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลทโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0- 30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%</p>	
27	104
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลทโทส บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%</p>	

รูปที่	หน้า	
28	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในซองโพลิเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	105
29	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	105
30	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0- 30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	106
31	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในขวดโพลิเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	106
32	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในซองโพลิเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	107

รูปที่	หน้า
33 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	107
34 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0- 30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	108
35 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	108
36 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	109
37 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	109
38 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	110



รูปที่	หน้า
39	110
<p>อัตราการผลิตของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
40	111
<p>อัตราการผลิตของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในช่องโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
41	111
<p>อัตราการผลิตของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
42	112
<p>อัตราการผลิตของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่ อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25% เป็นเวลา 120 วัน</p>	
43	112
<p>อัตราการผลิตของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลขโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่ อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75% เป็นเวลา 90 วัน</p>	

รูปที่	หน้า
44 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลทโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่ อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95% เป็นเวลา 120 วัน	113
45 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้แทบเลทโทส บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่ อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30% เป็นเวลา 90 วัน	113
46 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	114
47 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น สูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	114
48 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในช่องโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น ต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	115



รูปที่		หน้า
49	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะซิเซล พีเอช 102 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	115
50	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะซิเซล พีเอช 102 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	116
51	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะซิเซล พีเอช 102 บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	116
52	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะซิเซล พีเอช 102 บรรจุในช่องโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	117
53	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะซิเซล พีเอช 102 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	117
54	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้อะซิเซล พีเอช 102 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	118



รูปที่	หน้า
55	118
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม          โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น          สูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%</p>	
56	119
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม          โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น          ต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%</p>	
57	119
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม          โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่          อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%</p>	
58	120
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม          โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ          50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
59	120
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม          โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น          สูง เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
60	121
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม          โดยใช้อะวิเซล พีเอส 102 บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น          ต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	

รูปที่		หน้า
61	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้อะมิเซล พีเอส 102 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%	121
62	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้อะมิเซล พีเอส 102 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25% เป็นเวลา 120 วัน	122
63	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้อะมิเซล พีเอส 102 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75% เป็นเวลา 90 วัน	122
64	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้อะมิเซล พีเอส 102 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95% เป็นเวลา 120 วัน	123
65	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้อะมิเซล พีเอส 102 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30% เป็นเวลา 90 วัน	123



รูปที่	หน้า
66 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	124
67 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	124
68 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในซองโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	125
69 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	125
70 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	126
71 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	126



รูปที่		หน้า
72	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในซองโพลิเอทิลีน ความหนาแน่น ต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	127
73	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	127
74	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	128
75	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดโพลิเอทิลีน ความหนาแน่น สูง เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	128
76	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในซองโพลิเอทิลีน ความหนาแน่น ต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	129
77	อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	129

รูปที่	หน้า
78	130
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดแก้วสีชา เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
79	130
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในขวดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น สูง เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
80	131
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในช่องโพลีเอทิลีน ความหนาแน่น ต่ำ เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
81	131
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในกระปุกโพลิสไตรีน เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%</p>	
82	132
<p>อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียม โดยใช้เอลซีมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่ อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25% เป็นเวลา 120 วัน</p>	



รูปที่	หน้า
83 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซิมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75% เป็นเวลา 90 วัน	132
84 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซิมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95% เป็นเวลา 120 วัน	133
85 อัตราการละลายของยาเม็ดไดอะซีแพม ขนาด 5 มก. ที่เตรียมโดยใช้เอลซิมา จี 250 บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30% เป็นเวลา 90 วัน	133
86 ปริมาณการซึมผ่านไอน้ำของภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 21-25%	134
87 ปริมาณการซึมผ่านไอน้ำของภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 46-75%	134
88 ปริมาณการซึมผ่านไอน้ำของภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ 27.0-30.2 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95%	135

รูปที่

89 ปริมาณการซึมผ่านไอน้ำของภาชนะบรรจุชนิดต่าง ๆ เก็บที่อุณหภูมิ  
50-55 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 28-30%

หน้า

135