



ภาคผนวก ก

ข้อมูลเวลาที่ใช้ในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ

ตารางที่ ก-1 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลาเริ่มต้น (0 เดือน)

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 23.41 | 25.52 | 29.41 | 31.61 |
| เม็ดที่ 2 | 52.41 | 31.39 | 25.61 | 31.20 |
| เม็ดที่ 3 | 29.41 | 27.09 | 25.11 | 31.00 |
| เม็ดที่ 4 | 27.41 | 31.11 | 25.49 | 28.81 |
| เม็ดที่ 5 | 41.41 | 41.37 | 39.41 | 31.15 |
| เม็ดที่ 6 | 33.41 | 27.42 | 27.45 | 27.19 |
| ค่าเฉลี่ย | 34.58 | 30.65 | 28.75 | 30.16 |
| SD | 10.67 | 5.75 | 5.47 | 1.76 |

ตารางที่ ก-2 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลาเริ่มต้น (0 เดือน)

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 45.03 | 65.41 | 57.29 | 52.22 |
| เม็ดที่ 2 | 94.72 | 72.07 | 62.78 | 42.47 |
| เม็ดที่ 3 | 95.06 | 59.37 | 40.60 | 77.13 |
| เม็ดที่ 4 | 87.59 | 63.97 | 60.69 | 63.72 |
| เม็ดที่ 5 | 85.19 | 55.17 | 48.03 | 43.75 |
| เม็ดที่ 6 | 73.00 | 61.81 | 62.50 | 71.43 |
| ค่าเฉลี่ย | 80.10 | 62.97 | 55.32 | 58.45 |
| SD | 18.97 | 5.74 | 9.05 | 14.53 |

ตารางที่ ก-3 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลาเริ่มต้น (0 เดือน)

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 61.00 | 35.02 | 30.00 | 29.78 |
| เม็ดที่ 2 | 38.00 | 31.72 | 44.31 | 36.41 |
| เม็ดที่ 3 | 35.10 | 44.72 | 33.52 | 42.72 |
| เม็ดที่ 4 | 32.15 | 31.10 | 48.00 | 34.61 |
| เม็ดที่ 5 | 41.00 | 28.84 | 38.66 | 37.61 |
| เม็ดที่ 6 | 33.15 | 30.92 | 33.31 | 33.61 |
| ค่าเฉลี่ย | 40.07 | 33.72 | 37.97 | 35.79 |
| SD | 10.76 | 5.75 | 7.02 | 4.34 |

ตารางที่ ก-4 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีสารเอ็กโปแทบที่เวลาเริ่มต้น (0 เดือน)

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 8.23 | 10.29 | 10.94 | 13.94 |
| เม็ดที่ 2 | 10.00 | 10.22 | 11.84 | 13.87 |
| เม็ดที่ 3 | 10.06 | 10.78 | 12.06 | 12.34 |
| เม็ดที่ 4 | 11.88 | 11.03 | 12.12 | 13.13 |
| เม็ดที่ 5 | 9.63 | 11.25 | 11.93 | 13.72 |
| เม็ดที่ 6 | 10.03 | 10.94 | 11.72 | 14.03 |
| ค่าเฉลี่ย | 9.97 | 10.75 | 11.77 | 13.51 |
| SD | 1.17 | 0.41 | 0.43 | 0.65 |

ตารางที่ ก-5 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งมันสำปะหลังที่เวลาเริ่มต้น (0 เดือน)

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 2 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 3 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 4 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 5 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 6 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| ค่าเฉลี่ย | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| SD | 0 | 0 | 0 | 0 |

ตารางที่ ก-6 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่ไม่มีสารช่วยแตกตัวที่เวลาเริ่มต้น (0 เดือน)

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 2 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 3 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 4 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 5 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| เม็ดที่ 6 | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| ค่าเฉลี่ย | > 1800 | > 1800 | > 1800 | > 1800 |
| SD | 0 | 0 | 0 | 0 |

ตารางที่ ก-7 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1
ที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 32.00 | 39.00 | 35.00 | 36.00 |
| เม็ดที่ 2 | 30.00 | 42.00 | 37.00 | 38.00 |
| เม็ดที่ 3 | 31.00 | 28.00 | 35.00 | 38.00 |
| เม็ดที่ 4 | 34.00 | 30.00 | 37.00 | 39.00 |
| เม็ดที่ 5 | 36.00 | 32.00 | 36.00 | 37.00 |
| เม็ดที่ 6 | 38.00 | 40.00 | 40.00 | 38.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 33.50 | 35.17 | 36.67 | 37.67 |
| SD | 3.08 | 5.88 | 1.86 | 1.03 |

ตารางที่ ก-8 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2
ที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 37.00 | 38.00 | 34.00 | 37.00 |
| เม็ดที่ 2 | 45.00 | 39.00 | 36.00 | 41.00 |
| เม็ดที่ 3 | 36.00 | 36.00 | 35.00 | 36.00 |
| เม็ดที่ 4 | 37.00 | 42.00 | 37.00 | 37.00 |
| เม็ดที่ 5 | 32.00 | 34.00 | 35.00 | 33.00 |
| เม็ดที่ 6 | 33.00 | 35.00 | 39.00 | 36.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 36.67 | 37.33 | 36.00 | 36.67 |
| SD | 4.59 | 2.94 | 1.79 | 2.58 |

ตารางที่ ก-9 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ดำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 38.00 | 37.00 | 40.00 | 35.00 |
| เม็ดที่ 2 | 39.00 | 38.00 | 41.00 | 43.00 |
| เม็ดที่ 3 | 31.00 | 41.00 | 38.00 | 37.00 |
| เม็ดที่ 4 | 35.00 | 36.00 | 35.00 | 45.00 |
| เม็ดที่ 5 | 38.00 | 38.00 | 37.00 | 46.00 |
| เม็ดที่ 6 | 33.00 | 45.00 | 52.00 | 36.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 35.67 | 39.17 | 40.50 | 40.33 |
| SD | 3.20 | 3.31 | 6.02 | 4.89 |

ตารางที่ ก-10 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ดำรับที่มีสารเอ็กโปแทบที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 16.00 | 13.00 | 15.00 | 12.00 |
| เม็ดที่ 2 | 16.00 | 13.00 | 15.00 | 13.00 |
| เม็ดที่ 3 | 16.00 | 13.00 | 15.00 | 12.00 |
| เม็ดที่ 4 | 16.00 | 13.00 | 15.00 | 12.00 |
| เม็ดที่ 5 | 17.00 | 13.00 | 15.00 | 12.00 |
| เม็ดที่ 6 | 17.00 | 14.00 | 15.00 | 12.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 16.33 | 13.17 | 15.00 | 12.17 |
| SD | 0.52 | 0.41 | 0.00 | 0.41 |

ตารางที่ ก-11 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 117.00 | 79.00 | 86.00 | 91.00 |
| เม็ดที่ 2 | 128.00 | 83.00 | 93.00 | 95.00 |
| เม็ดที่ 3 | 128.00 | 90.00 | 91.00 | 90.00 |
| เม็ดที่ 4 | 132.00 | 98.00 | 98.00 | 95.00 |
| เม็ดที่ 5 | 112.00 | 79.00 | 95.00 | 93.00 |
| เม็ดที่ 6 | 151.00 | 89.00 | 92.00 | 92.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 128.00 | 86.33 | 92.50 | 92.67 |
| SD | 13.58 | 7.42 | 4.04 | 2.07 |

ตารางที่ ก-12 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 108.00 | 88.00 | 85.00 | 85.00 |
| เม็ดที่ 2 | 115.00 | 93.00 | 91.00 | 88.00 |
| เม็ดที่ 3 | 110.00 | 97.00 | 94.00 | 90.00 |
| เม็ดที่ 4 | 112.00 | 87.00 | 84.00 | 83.00 |
| เม็ดที่ 5 | 117.00 | 90.00 | 90.00 | 85.00 |
| เม็ดที่ 6 | 101.00 | 95.00 | 94.00 | 90.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 110.50 | 91.67 | 89.67 | 86.83 |
| SD | 5.68 | 3.98 | 4.32 | 2.93 |

ตารางที่ ก-13 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 122.00 | 84.00 | 112.00 | 94.00 |
| เม็ดที่ 2 | 162.00 | 86.00 | 114.00 | 100.00 |
| เม็ดที่ 3 | 110.00 | 110.00 | 127.00 | 105.00 |
| เม็ดที่ 4 | 118.00 | 95.00 | 110.00 | 97.00 |
| เม็ดที่ 5 | 180.00 | 103.00 | 117.00 | 98.00 |
| เม็ดที่ 6 | 240.00 | 103.00 | 128.00 | 100.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 155.33 | 96.83 | 118.00 | 99.00 |
| SD | 49.76 | 10.34 | 7.72 | 3.69 |

ตารางที่ ก-14 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีสารเอ็กโซแพทที่เวลา 1 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 188.00 | 178.00 | 200.00 | 219.00 |
| เม็ดที่ 2 | 235.00 | 182.00 | 205.00 | 221.00 |
| เม็ดที่ 3 | 165.00 | 190.00 | 201.00 | 225.00 |
| เม็ดที่ 4 | 172.00 | 193.00 | 208.00 | 230.00 |
| เม็ดที่ 5 | 178.00 | 185.00 | 209.00 | 223.00 |
| เม็ดที่ 6 | 182.00 | 184.00 | 235.00 | 229.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 186.67 | 185.33 | 209.67 | 224.50 |
| SD | 24.98 | 5.43 | 12.93 | 4.37 |

ตารางที่ ก-15 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ดำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 31.82 | 33.40 | 35.04 | 29.94 |
| เม็ดที่ 2 | 27.72 | 31.81 | 36.87 | 38.44 |
| เม็ดที่ 3 | 32.74 | 28.50 | 31.49 | 47.83 |
| เม็ดที่ 4 | 29.45 | 32.03 | 35.31 | 40.61 |
| เม็ดที่ 5 | 30.04 | 33.13 | 33.72 | 56.69 |
| เม็ดที่ 6 | 27.47 | 30.28 | 33.41 | 37.51 |
| ค่าเฉลี่ย | 29.87 | 31.53 | 34.31 | 41.84 |
| SD | 2.13 | 1.85 | 1.85 | 9.27 |

ตารางที่ ก-16 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ดำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 26.17 | 35.44 | 31.96 | 35.73 |
| เม็ดที่ 2 | 26.79 | 32.69 | 31.12 | 35.97 |
| เม็ดที่ 3 | 27.78 | 31.44 | 37.54 | 33.43 |
| เม็ดที่ 4 | 29.83 | 26.96 | 31.98 | 32.17 |
| เม็ดที่ 5 | 29.61 | 34.17 | 33.44 | 35.81 |
| เม็ดที่ 6 | 29.69 | 30.51 | 30.54 | 35.59 |
| ค่าเฉลี่ย | 28.31 | 31.87 | 32.76 | 34.78 |
| SD | 1.62 | 2.99 | 2.54 | 1.59 |

ตารางที่ ก-17 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 29.49 | 30.07 | 34.53 | 34.18 |
| เม็ดที่ 2 | 28.46 | 32.72 | 36.40 | 34.03 |
| เม็ดที่ 3 | 28.50 | 31.42 | 33.03 | 34.18 |
| เม็ดที่ 4 | 29.04 | 30.94 | 34.98 | 33.42 |
| เม็ดที่ 5 | 31.31 | 29.94 | 32.43 | 35.19 |
| เม็ดที่ 6 | 31.37 | 29.69 | 34.85 | 33.03 |
| ค่าเฉลี่ย | 29.70 | 30.80 | 34.37 | 34.01 |
| SD | 1.33 | 1.15 | 1.44 | 0.74 |

ตารางที่ ก-18 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีสารเอ็กโปแทบที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 11.84 | 11.94 | 15.95 | 18.47 |
| เม็ดที่ 2 | 11.19 | 15.75 | 15.35 | 17.09 |
| เม็ดที่ 3 | 10.26 | 13.72 | 15.38 | 17.74 |
| เม็ดที่ 4 | 11.88 | 14.66 | 17.57 | 17.85 |
| เม็ดที่ 5 | 11.66 | 14.78 | 14.56 | 17.48 |
| เม็ดที่ 6 | 12.94 | 13.66 | 15.62 | 18.75 |
| ค่าเฉลี่ย | 11.63 | 14.09 | 15.74 | 17.90 |
| SD | 0.88 | 1.30 | 1.01 | 0.62 |

ตารางที่ ก-19 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 43.38 | 49.23 | 47.18 | 86.53 |
| เม็ดที่ 2 | 42.53 | 49.75 | 62.88 | 60.07 |
| เม็ดที่ 3 | 41.78 | 55.22 | 74.28 | 66.63 |
| เม็ดที่ 4 | 37.47 | 51.46 | 60.78 | 83.00 |
| เม็ดที่ 5 | 37.56 | 44.69 | 67.07 | 136.41 |
| เม็ดที่ 6 | 46.38 | 56.30 | 59.78 | 76.60 |
| ค่าเฉลี่ย | 41.52 | 51.11 | 62.00 | 84.87 |
| SD | 3.47 | 4.26 | 8.98 | 27.12 |

ตารางที่ ก-20 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 45.66 | 46.12 | 60.65 | 60.98 |
| เม็ดที่ 2 | 49.64 | 54.69 | 59.18 | 71.56 |
| เม็ดที่ 3 | 47.27 | 51.75 | 74.40 | 56.25 |
| เม็ดที่ 4 | 46.81 | 44.08 | 62.00 | 53.15 |
| เม็ดที่ 5 | 49.50 | 48.44 | 57.84 | 57.53 |
| เม็ดที่ 6 | 41.21 | 54.56 | 57.66 | 67.31 |
| ค่าเฉลี่ย | 46.68 | 49.94 | 61.96 | 61.13 |
| SD | 3.10 | 4.44 | 6.32 | 7.03 |

ตารางที่ ก-21 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงดก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 47.14 | 43.30 | 59.65 | 58.42 |
| เม็ดที่ 2 | 47.91 | 66.62 | 57.41 | 71.12 |
| เม็ดที่ 3 | 49.69 | 56.16 | 54.50 | 68.94 |
| เม็ดที่ 4 | 47.45 | 58.29 | 55.48 | 63.12 |
| เม็ดที่ 5 | 47.75 | 59.96 | 45.91 | 56.97 |
| เม็ดที่ 6 | 53.91 | 53.50 | 60.34 | 61.41 |
| ค่าเฉลี่ย | 48.98 | 56.31 | 55.55 | 63.33 |
| SD | 2.58 | 7.76 | 5.24 | 5.66 |

ตารางที่ ก-22 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีสารเอ็กโปแทบที่เวลา 2 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงดก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 197.32 | 161.85 | 157.48 | 190.14 |
| เม็ดที่ 2 | 157.72 | 163.70 | 157.79 | 190.53 |
| เม็ดที่ 3 | 146.00 | 179.66 | 154.84 | 193.19 |
| เม็ดที่ 4 | 143.60 | 172.70 | 166.58 | 196.28 |
| เม็ดที่ 5 | 146.63 | 165.00 | 164.53 | 198.19 |
| เม็ดที่ 6 | 141.81 | 145.05 | 164.22 | 203.09 |
| ค่าเฉลี่ย | 155.51 | 164.66 | 160.91 | 195.24 |
| SD | 21.22 | 11.69 | 4.79 | 4.98 |

ตารางที่ ก-23 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 21.00 | 23.00 | 25.00 | 27.00 |
| เม็ดที่ 2 | 24.00 | 24.00 | 26.00 | 27.00 |
| เม็ดที่ 3 | 21.00 | 22.00 | 24.00 | 26.00 |
| เม็ดที่ 4 | 23.00 | 23.00 | 25.00 | 27.00 |
| เม็ดที่ 5 | 23.00 | 23.00 | 24.00 | 26.00 |
| เม็ดที่ 6 | 24.00 | 28.00 | 25.00 | 27.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 22.67 | 23.83 | 24.83 | 26.67 |
| SD | 1.37 | 2.14 | 0.75 | 0.52 |

ตารางที่ ก-24 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 32.00 | 33.00 | 36.00 | 35.00 |
| เม็ดที่ 2 | 35.00 | 35.00 | 39.00 | 38.00 |
| เม็ดที่ 3 | 31.00 | 33.00 | 37.00 | 35.00 |
| เม็ดที่ 4 | 39.00 | 35.00 | 38.00 | 41.00 |
| เม็ดที่ 5 | 33.00 | 34.00 | 35.00 | 35.00 |
| เม็ดที่ 6 | 34.00 | 41.00 | 39.00 | 44.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 34.00 | 35.17 | 37.33 | 38.00 |
| SD | 2.83 | 2.99 | 1.63 | 3.79 |

ตารางที่ ก-25 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงดอกลง | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 23.00 | 25.00 | 26.00 | 29.00 |
| เม็ดที่ 2 | 25.00 | 28.00 | 28.00 | 29.00 |
| เม็ดที่ 3 | 25.00 | 24.00 | 27.00 | 28.00 |
| เม็ดที่ 4 | 26.00 | 30.00 | 28.00 | 29.00 |
| เม็ดที่ 5 | 24.00 | 25.00 | 26.00 | 29.00 |
| เม็ดที่ 6 | 26.00 | 26.00 | 26.00 | 32.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 24.83 | 26.33 | 26.83 | 29.33 |
| SD | 1.17 | 2.25 | 0.98 | 1.37 |

ตารางที่ ก-26 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีสารเอ็กโปแทบที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงดอกลง | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 12.00 | 12.00 | 15.00 | 17.00 |
| เม็ดที่ 2 | 12.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 |
| เม็ดที่ 3 | 12.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 |
| เม็ดที่ 4 | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 17.00 |
| เม็ดที่ 5 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 |
| เม็ดที่ 6 | 12.00 | 13.00 | 16.00 | 18.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 11.83 | 12.83 | 15.00 | 17.17 |
| SD | 0.41 | 0.41 | 0.63 | 0.41 |

ตารางที่ ก-27 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ดำรับที่มีแบ่งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงดก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 80.00 | 90.00 | 49.00 | 66.00 |
| เม็ดที่ 2 | 45.00 | 150.00 | 54.00 | 92.00 |
| เม็ดที่ 3 | 48.00 | 204.00 | 80.00 | 112.00 |
| เม็ดที่ 4 | 66.00 | 130.00 | 45.00 | 86.00 |
| เม็ดที่ 5 | 54.00 | 132.00 | 56.00 | 88.00 |
| เม็ดที่ 6 | 76.00 | 230.00 | 85.00 | 79.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 61.50 | 156.00 | 61.50 | 87.17 |
| SD | 14.72 | 51.82 | 16.79 | 15.21 |

ตารางที่ ก-28 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ดำรับที่มีแบ่งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงดก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 65.00 | 58.00 | 72.00 | 101.00 |
| เม็ดที่ 2 | 89.00 | 74.00 | 88.00 | 80.00 |
| เม็ดที่ 3 | 123.00 | 138.00 | 88.00 | 157.00 |
| เม็ดที่ 4 | 140.00 | 68.00 | 69.00 | 122.00 |
| เม็ดที่ 5 | 143.00 | 105.00 | 80.00 | 98.00 |
| เม็ดที่ 6 | 196.00 | 50.00 | 104.00 | 121.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 126.00 | 82.17 | 83.50 | 113.17 |
| SD | 45.79 | 33.24 | 12.77 | 26.60 |

ตารางที่ ก-29 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 55.00 | 205.00 | 75.00 | 65.00 |
| เม็ดที่ 2 | 60.00 | 265.00 | 122.00 | 54.00 |
| เม็ดที่ 3 | 75.00 | 171.00 | 130.00 | 124.00 |
| เม็ดที่ 4 | 48.00 | 137.00 | 132.00 | 178.00 |
| เม็ดที่ 5 | 58.00 | 193.00 | 142.00 | 146.00 |
| เม็ดที่ 6 | 57.00 | 170.00 | 203.00 | 135.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 58.83 | 190.17 | 134.00 | 117.00 |
| SD | 8.93 | 43.43 | 41.16 | 48.18 |

ตารางที่ ก-30 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีสารเด็กโพรแทบที่เวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 120.00 | 130.00 | 124.00 | 125.00 |
| เม็ดที่ 2 | 130.00 | 150.00 | 149.00 | 144.00 |
| เม็ดที่ 3 | 145.00 | 152.00 | 150.00 | 145.00 |
| เม็ดที่ 4 | 203.00 | 128.00 | 137.00 | 140.00 |
| เม็ดที่ 5 | 180.00 | 130.00 | 145.00 | 145.00 |
| เม็ดที่ 6 | 223.00 | 131.00 | 150.00 | 152.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 166.83 | 136.83 | 142.50 | 141.83 |
| SD | 41.62 | 11.03 | 10.33 | 9.11 |

ตารางที่ ก-31 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 93.00 | 53.00 | 35.00 | 35.00 |
| เม็ดที่ 2 | 83.00 | 62.00 | 53.00 | 41.00 |
| เม็ดที่ 3 | 65.00 | 32.00 | 34.00 | 45.00 |
| เม็ดที่ 4 | 60.00 | 40.00 | 36.00 | 34.00 |
| เม็ดที่ 5 | 90.00 | 51.00 | 42.00 | 37.00 |
| เม็ดที่ 6 | 94.00 | 62.00 | 70.00 | 51.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 80.83 | 50.00 | 45.00 | 40.50 |
| SD | 14.80 | 12.02 | 14.14 | 6.57 |

ตารางที่ ก-32 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 107.00 | 99.00 | 41.00 | 46.00 |
| เม็ดที่ 2 | 131.00 | 103.00 | 43.00 | 55.00 |
| เม็ดที่ 3 | 104.00 | 120.00 | 77.00 | 61.00 |
| เม็ดที่ 4 | 110.00 | 69.00 | 44.00 | 37.00 |
| เม็ดที่ 5 | 144.00 | 85.00 | 48.00 | 65.00 |
| เม็ดที่ 6 | 148.00 | 130.00 | 50.00 | 66.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 124.00 | 101.00 | 50.50 | 55.00 |
| SD | 19.54 | 22.32 | 13.40 | 11.51 |

ตารางที่ ก-33 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะครีลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 77.00 | 90.00 | 77.00 | 36.00 |
| เม็ดที่ 2 | 95.00 | 92.00 | 53.00 | 41.00 |
| เม็ดที่ 3 | 50.00 | 135.00 | 67.00 | 37.00 |
| เม็ดที่ 4 | 57.00 | 114.00 | 59.00 | 41.00 |
| เม็ดที่ 5 | 72.00 | 105.00 | 73.00 | 46.00 |
| เม็ดที่ 6 | 67.00 | 115.00 | 75.00 | 40.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 69.67 | 108.50 | 67.33 | 40.17 |
| SD | 15.85 | 16.74 | 9.58 | 3.54 |

ตารางที่ ก-34 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีสารเอ็กโปแทบที่เวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ความชื้นสัมพัทธ์ 60%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 8.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 |
| เม็ดที่ 2 | 8.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 |
| เม็ดที่ 3 | 8.00 | 9.00 | 9.00 | 10.00 |
| เม็ดที่ 4 | 8.00 | 8.00 | 8.00 | 10.00 |
| เม็ดที่ 5 | 8.00 | 9.00 | 9.00 | 10.00 |
| เม็ดที่ 6 | 8.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 8.00 | 8.50 | 8.83 | 9.83 |
| SD | 0.00 | 0.55 | 0.41 | 0.41 |

ตารางที่ ก-35 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 1 ที่เวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 52.00 | 37.00 | 31.00 | 36.00 |
| เม็ดที่ 2 | 52.00 | 43.00 | 36.00 | 34.00 |
| เม็ดที่ 3 | 52.00 | 31.00 | 33.00 | 33.00 |
| เม็ดที่ 4 | 40.00 | 33.00 | 31.00 | 31.00 |
| เม็ดที่ 5 | 33.00 | 33.00 | 35.00 | 33.00 |
| เม็ดที่ 6 | 38.00 | 29.00 | 32.00 | 36.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 44.50 | 34.33 | 33.00 | 33.83 |
| SD | 8.53 | 5.01 | 2.10 | 1.94 |

ตารางที่ ก-36 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ตำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 2 ที่เวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 39.00 | 31.00 | 46.00 | 59.00 |
| เม็ดที่ 2 | 30.00 | 35.00 | 44.00 | 44.00 |
| เม็ดที่ 3 | 41.00 | 36.00 | 41.00 | 39.00 |
| เม็ดที่ 4 | 38.00 | 32.00 | 45.00 | 42.00 |
| เม็ดที่ 5 | 33.00 | 31.00 | 54.00 | 56.00 |
| เม็ดที่ 6 | 39.00 | 34.00 | 41.00 | 45.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 36.67 | 33.17 | 45.17 | 47.50 |
| SD | 4.23 | 2.14 | 4.79 | 8.07 |

ตารางที่ ก-37 แสดงระยะเวลาในการแตกตัวของยาเม็ด HCTZ ดำรับที่มีแป้งอะคริลาไมด์อัตราส่วน 1:50 ครั้งที่ 3 ที่เวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75%

| แรงตอก | 8 KN | 10KN | 12 KN | 14 KN |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| เม็ดที่ | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) | เวลา (วินาที) |
| เม็ดที่ 1 | 34.00 | 28.00 | 33.00 | 36.00 |
| เม็ดที่ 2 | 36.00 | 28.00 | 27.00 | 33.00 |
| เม็ดที่ 3 | 30.00 | 31.00 | 47.00 | 26.00 |
| เม็ดที่ 4 | 34.00 | 35.00 | 31.00 | 28.00 |
| เม็ดที่ 5 | 28.00 | 26.00 | 30.00 | 27.00 |
| เม็ดที่ 6 | 38.00 | 28.00 | 40.00 | 30.00 |
| ค่าเฉลี่ย | 33.33 | 29.33 | 34.67 | 30.00 |
| SD | 3.72 | 3.20 | 7.45 | 3.85 |

ภาคผนวก ข

การเตรียม Standard Curve

เนื่องจากระหว่างการทำลองมีการเปลี่ยนแปลงสภาวะต่าง ๆ เช่น มีการเปลี่ยนแปลงเครื่อง UV-spectroscopy ที่ใช้วัดการละลายของยา HCTZ ทำให้ต้องมีการทำ standard curve หลายครั้งเพื่อให้ผลที่ออกมาถูกต้องที่สุด

จากการ scan UV absorbtion spectrum ของตัวยา HCTZ ใน 0.1 N HCl พบว่ามีค่าการดูดกลืนแสงสูงสุดที่ความยาวคลื่น 271.6 nm และเมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของยา HCTZ กับค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 271.6 nm ได้ผลดังตารางด้านล่าง

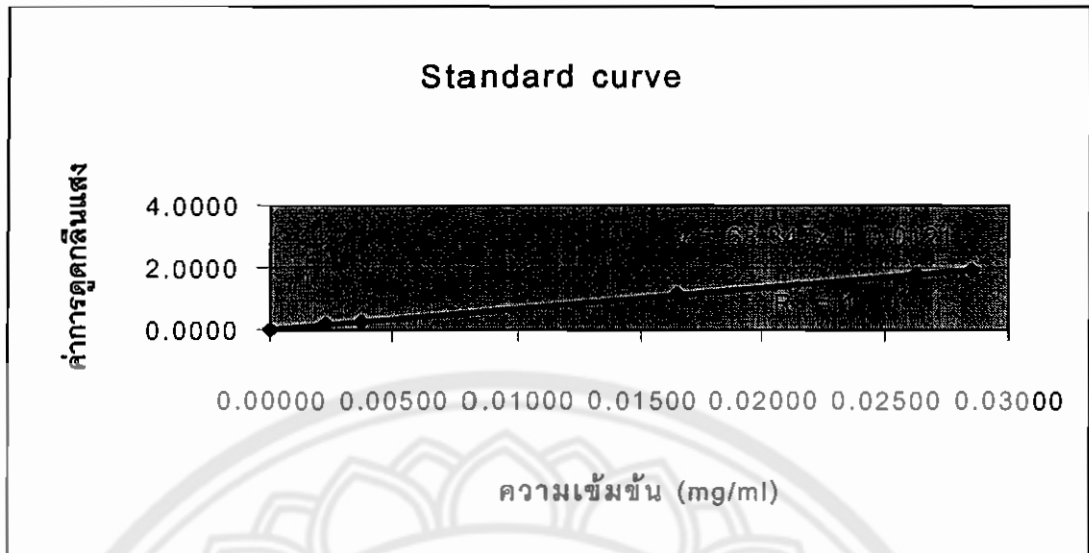
ตารางที่ ข-1 แสดงค่าการดูดกลืนแสงของ HCTZ ใน 0.1 N HCl ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ

| ความเข้มข้น (mcg/ml) | ค่าการดูดกลืนแสง (A) |
|-------------------------|-------------------------|
| 0 | 0.0121 |
| 2.25 | 0.1659 |
| 3.75 | 0.2684 |
| 16.50 | 1.1398 |
| 26.25 | 1.8062 |
| 28.50 | 1.9600 |

หมายเหตุ : ใช้ยา Hydrochlorothiazide Batch No. Batch No. CF 0813, CHANGZHOU BENCHI Phamaceutical Co.LTD, CHINA)

: ใช้เครื่อง Perkin Elmer Lamda 20, Perkin Ltd., Thailand.

: standard curve ของยาเม็ด Hydrochlorothiazide ที่มีแป้งมันสำปะหลัง แป้งอะคริลาไมด์ 1:50 สารเอ็กโปแทบ และที่ไม่มีสารช่วยแตกตัวที่แรงตอก 8, 10, 12, 14 kN ที่เวลาเริ่มต้น เวลา 1, 2 และ 3 เดือน



รูปที่ ข-1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของยา HCTZ ใน 0.1 N HCl กับค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 271.6 nm.

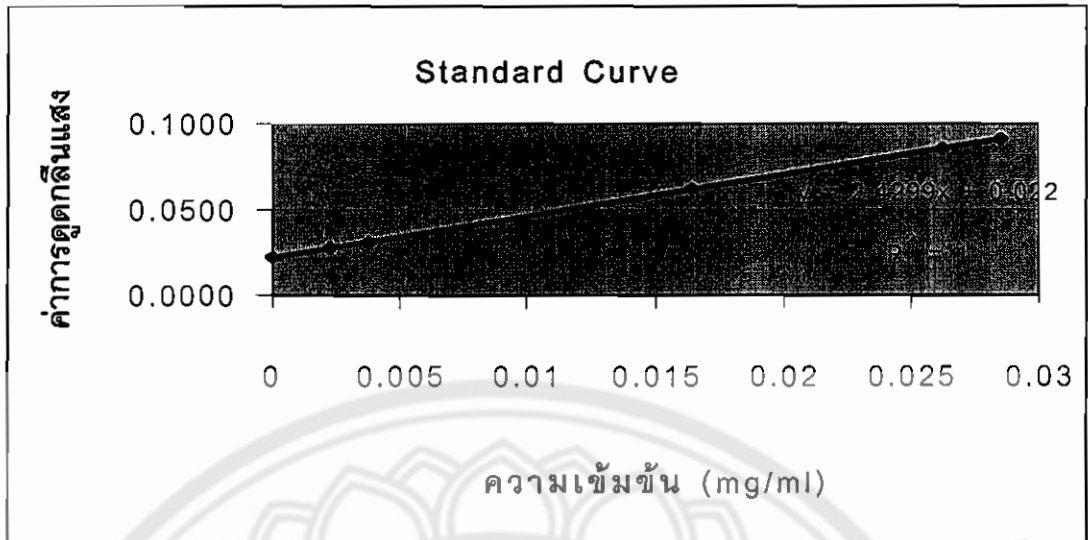
ตารางที่ ข-2 แสดงค่าการดูดกลืนแสงของ HCTZ ใน 0.1 N HCl ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ

| ความเข้มข้น (mcg/ml) | ค่าการดูดกลืนแสง (A) |
|----------------------|----------------------|
| 0 | 0.0220 |
| 2.25 | 0.0275 |
| 3.75 | 0.0311 |
| 16.50 | 0.0621 |
| 26.25 | 0.0858 |
| 28.50 | 0.0931 |

หมายเหตุ : ใช้ยา Hydrochlorothiazide Batch No. Batch No. CF 0813, CHANGZHOU BENCHI Phamaceutical Co.LTD, CHINA)

: ใช้เครื่อง CARY Gray 1E, Varian®

: standard curve ของยาเม็ด Hydrochlorothiazide ที่มีแป้งอะคริลไมด์ :50 และสารเอ็กโปแทบที่แรงตอก 8, 10, 12, 14 kN ที่เวลา 6 เดือน



รูปที่ ข-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของยา HCTZ ใน 0.1 N HCl กับค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 271.6 nm.

