

รายการยาเตรียม Small Dose โรงพยาบาลสมุทรสาคร

ลำดับ	รายการยา	ความแรง (mg/ml)	Stability At temp 2-8 c	ปริมาณที่เตรียม (ml)
1	Aminophylline Solution	10	30 วัน	25
2	Diazepam Suspension	0.5 และ 1.0	30 วัน	30
3	Furosemide Suspension***	2	30 วัน	100
4	Indomethacin Suspension	1	24 ชั่วโมง	25
5	Isoniasid Suspension***	10	21 วัน	30
6	Ketoconazole Suspension	10	7 วัน	60
7	Neomycin Suspension	100	7 วัน	35
8	Norfloxacin Suspension	10	14 วัน	30
9	Phenytoin Suspension***	10	14 วัน	60
10	Prednisolone Suspension	1	30 วัน	30
11	Primaquine Suspension***	1	15 วัน	60
12	Pyrazinamide Suspension	40	30 วัน	25
13	Rifampicin Suspension	20 และ 50	30 วัน	30
14	Spirolactone Suspension	10	30 วัน	30
15	Thyroxin Suspension	0.02	7 วัน	30
16	Ranitidine Suspension	10	14 วัน	30
17	Oseltamivir Suspension	10	10 วัน	แล้วแต่จะทำ
18	Hydrochlorothiazide Sus.	10 mg/ml	14 วัน	30 ml
19				
20				

หมายเหตุ\*\*\*สำหรับเตรียมตำรับนี้ที่ห้องจ่ายยา ฝ่ายผลิตยาจะเตรียม Vehicle ของแต่ละตำรับไว้ ซึ่งรายละเอียดของวิธีการเตรียมสามารถดูได้จากสูตรตำรับของแต่ละตำรับ

**ข้อควรระวัง Vehicle Type I** สำหรับเตรียม Furosemide Suspension  
Phenytoin Suspension Primaquine Suspension

**Vehicle Type II** สำหรับเตรียม Isoniazid Suspension  
Oseltamivir Suspension

## Aminophylline Solution

### กำหนดให้

- Aminophylline Solution ความแรง 10 mg/ml เตรียม 25 ml
- เตรียมจาก Aminophylline injection 250 mg/ampule(10ml)

### สูตรยา

Aminophylline injection	250 mg/ampule(10ml)
Vehicle sterile water qs. To	25 ml

### Incompatible

**Dextrose Sugar**

### วิธีทำ

1. นำยา Aminophylline injection 1 ampule(10ml)250mg ใส่ในปิอกเกอร์
2. เติมน้ำจากข้อ1ลงในกระบอกตวง ปรับปริมาตรด้วย sterile water ให้ได้ 25 ml
3. เติมน้ำทั้งหมดลงขวดสี่เหลี่ยมขวดให้น้ำยาเข้ากัน

### Stability

- บรรจุด้วยขวดสี่เหลี่ยม
- เก็บยาในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้นาน 30วัน

## Diazepam Suspension

**กำหนดให้** Diazepam ความแรง 1.0 mg/ml เตรียม 30 ml จาก Diazepam tablet 5 mg X 6 tablets (30mg)

### สูตรยา

Diazepam tablet 5 mg	6 tablet
Vehicle Syrup USP qs. To	30 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Diazepam 5 mg จำนวน 6 tablet ตามความแรงที่ต้องการในโกร่งให้ละเอียด เป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโกร่ง โดยเติม Vehicle Syrup USP ที่ ละน้อยเพื่อให้ผงยากระจายตัวให้ทั่ว
3. เท Vehicle Syrup USP ให้ครบ 30 ml ตามที่ดวงไว้ แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อนบรรจุ
4. บรรจุขวดสีชา

### Stability

- บรรจุขวดสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 30 วัน

## Furosemide Suspension

### กำหนดให้

- Furosemide Suspension ความแรง 2 mg/ml เตรียม 100 ml
- เตรียมจาก Furosemide tablet 40 mg

### สูตรยา

Furosemide tablet 40 mg	5 tablets (200mg)
Vehicle <u>Type I</u> qs. To	100 ml

### วิธีทำ\*\*\*

1. บดเม็ดยา Furosemide 40 mg จำนวน 5 เม็ด ในโกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Type I ในโกร่ง โดยเติม Vehicle Type I ทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Type I ให้ครบ 100 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อนบรรจุ

\*\*\* Vehicle Type I ซึ่งใช้ในตำรับนี้ฝ่ายผลิตยาจะเตรียมใส่ขวดสีชาบรรจุไว้ เก็บในตู้เย็น 2-8 องศาเซลเซียส โดยใส่ preservative ได้นาน 180 วัน

### Stability

- บรรจุด้วยขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 30 วัน

## Indomethacin Suspension

### กำหนดให้

- Indomethacin Suspension ความแรง 1 mg/ml เตรียม 25 ml
- เตรียมจาก Indomethacin capsule 25 mg

### สูตรยา

Indomethacin capsule	1 capsule (25mg)
Vehicle Syrup USP . qs. To	25 ml

### วิธีทำ

1. แกะแคปซูล เทผงยา Indomethacin 25 mg จำนวน 1 capsule เคาะผงยาออกจากแคปซูลให้หมดลงในโถรงบผงยาให้ละเอียด
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโถรง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 25 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้ง ก่อนบรรจุ

### Stability

- บรรจุขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้นาน 24 ชั่วโมง



## Ketoconazole Suspension

### กำหนดให้

Ketoconazole Suspension ความแรง 10 mg/ml เตรียม 60 ml  
เตรียมจาก Ketoconazole tablets 200 mg

### สูตรยา

Ketoconazole tablet 200 mg	3 tablet (600 mg)
Vehicle Syrup USP. qs. To	60 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Ketoconazole 200 mg จำนวน 3 เม็ดในโกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโกร่ง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 60 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อน  
บรรจุ

### Stability

- บรรจุขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 7 วัน

## Neomycin Suspension

**กำหนดให้** Neomycin Suspension ความแรง 100 mg/ml เตรียม 35 ml  
เตรียมจาก Neomycin tablet 350 mg

### สูตรยา

Neomycin tablet 350 mg	10 tablet (3500 mg)
Vehicle Syrup USP qs. To	35 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Neomycin 350 mg จำนวน 10 เม็ดใน โกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ใน โกร่ง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 35 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้ง ก่อนบรรจุ

### Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 7 วัน

## Norfloxacin Suspension

### กำหนดให้

Norfloxacin Suspension ความแรง 10 mg/ml เตรียม 30 ml  
เตรียมจาก Norfloxacin tablet 100 mg

### สูตรยา

Norfloxacin tablet 100 mg	3 tablets (300 mg)
Vehicle Syrup USP. qs. To	30 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Norfloxacin 100 mg จำนวน 3 เม็ดในโกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโกร่ง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 30 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อนบรรจุ

### Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 14 วัน

## Phenytoin Suspension

### กำหนดให้

Phenytoin suspension ความแรง 10 mg/ml เตรียม 60 ml

เตรียมจาก Phenytoin capsule 50 mg

### สูตรยา

Phenytoin capsule ~~100 mg~~ <sup>50 mg</sup>

12 tablets(600 mg)

Vehicle Type I. qs. To

60 ml

### วิธีทำ\*\*\*

1. แกะแคปซูลพวงยา Phenytoin ~~100 mg~~ <sup>50 mg</sup> ทั้ง 12 เม็ด เทลง โกร่งบดให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Type I ในโกร่ง โดยเติม Vehicle Type I ทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Type I ให้ครบ 60 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อนบรรจุ

\*\*\* Vehicle Type I ซึ่งใช้ในตำหรับนี้ฝ่ายผลิตยาจะเตรียมไว้ขวดสีขาวบรรจุไว้ เก็บในตู้เย็น 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 180 วัน

### Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 14 วัน

## Prednisolone Suspension

### กำหนดให้

Prednisolone Suspension ความแรง 1 mg/ml เตรียม 30 ml  
เตรียมจาก Prednisolone tablet 5 mg

### สูตรยา

Prednisolone tablet 5 mg                      6 tablets ( 30 mg)  
Vehicle Syrup USP. qs. To                      30 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Prednisolone 5 mg จำนวน 6 เม็ดในโถรงให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโถรง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 30 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อน  
บรรจุ

### Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-6 องศาเซลเซียส ได้นาน 30 วัน

# Primaquine Suspension

## กำหนดให้

Primaquine Suspension ความแรง 1 mg/ml เตรียม 60 ml  
เตรียมจาก Primaquine tablet 15 mg

## สูตรยา

Primaquine tablet 15 mg	4 tablets (60mg)
Vehicle Type I . qs. To	60 ml

## วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Primaquine tablet 15 mg ทั้ง 4 เม็ดใน โกร่ง ให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Type I ใน โกร่ง โดยเติม Vehicle Type I ทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Type I ให้ครบ 60 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อนบรรจุ

\*\*\* Vehicle Type I ซึ่งใช้ในตำหรับนี้ฝ่ายผลิตยาจะเตรียมใส่ขวดสีชาบรรจุไว้ เก็บในตู้เย็น 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 180 วัน

## Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้นาน 15 วัน

## Pyrazinamide Suspension

### กำหนดให้

Pyrazinamide Suspension ความแรง 40 mg/ml เตรียม 25 ml  
เตรียมจาก Pyrazinamide tablet 500 mg

### สูตรยา

Pyrazinamide tablet 500 mg	2 tablets (1,000mg)
Vehicle Syrup U.S.P. qs. To	25 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Pyrazinamide tab 500 mg จำนวน 2 เม็ดใน โกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโกร่ง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 25 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อน  
บรรจุ

### Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา Protect from light airtight container
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้ นาน 30วัน(ตามข้อมูล Preparation รพ.เด็ก)
- การเตรียมยายังไม่ได้รับประทานสำหรับผู้ป่วยกลับบ้าน เตรียม set Preparation ล่างหน้า 2 ขวดดังนี้

ขวดที่ 1 ผงยา Pyrazinamide 500 mg 2 tablets ที่บดละเอียดแล้ว

ขวดที่ 2 Vehicle Syrup USP. 25 ml

เมื่อจะรับประทานยาต่อให้เทขวดที่ 2 ลง ขวดที่ 1 เขย่านานๆ จนเข้ากันดี

ไม่จับกันเป็นก้อนจึงรับประทานได้

## Rifampicin Suspension

**กำหนดให้** Rifampicin ความแรง 20 mg/ml (30 ml) จาก Rifampicin cap 300 mg 2 capsule (600mg)  
Rifampicin ความแรง 50 mg/ml (30 ml) จาก Rifampicin cap 300 mg 5 capsule (1500mg)

### สูตรยา

Rifampicin capsule 300 mg	ตามความแรงที่กำหนด
Vehicle Syrup USP. qs to	30 ml

### วิธีทำ

1. ถอดแคปซูล Rifampicin เทผงยาลงในโกร่งให้หมด บดจนละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโกร่ง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 30 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อนบรรจุ

### Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา Protect from light airtight container
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้ นาน 30วัน(ตามข้อมูล Preparation รพ.เด็ก) (แต่ Pharmacopiea บางเล่ม กำหนด 30 วัน 60 วัน หรือ 210 วัน)
- การเตรียมยา ยังไม่ได้รับประทานสำหรับผู้ป่วยกลับบ้าน เตรียม set Preparation ล่างหน้า 2 ขวดดังนี้

ขวดที่ 1 ผงยา Rifampicin แห่งตามความแรง ที่บดละเอียดแล้ว

ขวดที่ 2 Vehicle Syrup USP. 30 ml

เมื่อจะรับประทานยาต่อให้เทขวดที่ 2 ลง ขวดที่ 1 เขย่านานๆ จนเข้ากันดี

ไม่จับกันเป็นก้อนจึงรับประทานได้

# Spironolactone Suspension

## กำหนดให้

Spironolactone Suspension ความแรง 10 mg/ml เตรียม 30ml  
เตรียมจาก Spironolactone tablet 25 mg

## สูตรยา

Spironolactone tablet 25 mg	12 tablets (300 mg)
Vehicle Syrup USP. qs. To	30 ml

## วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Spironolactone 25 mg จำนวน 12 เม็ดในโถรงให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโถรง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 30 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อน  
บรรจุ

## Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 30 วัน

## Thyroxin Suspension

### กำหนดให้

Thyroxin Suspension ความแรง 0.02 mg/ml เตรียม 30ml  
เตรียมจาก Thyroxin tablet 0.1 mg

### สูตรยา

Thyroxin tablet 0.1 mg	6 tablets (0.6mg)
Vehicle Syrup USP. qs. To	30 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Thyroxin 0.1 mg จำนวน 6 เม็ดใน โกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ใน โกร่ง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 30 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อน  
บรรจุ

### Stability

- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้นาน 7 วัน

## Ranitidine Suspension

### กำหนดให้

- Ranitidine Suspension ความแรง 10 mg/ml เตรียม 30 ml
- เตรียมจาก Ranitidine tablet 150 mg

### สูตรยา

Ranitidine tablet 150 mg	2 tablets (300mg)
Vehicle Syrup USP qs. To	30 ml

### วิธีทำ

1. บดเม็ดยา Ranitidine tablet 150 mg จำนวน 2 เม็ด ในโกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ก่อขยๆ กระจายผงยาด้วย Vehicle Syrup USP ในโกร่ง โดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรด้วย Vehicle Syrup USP ให้ครบ 30 ml แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้ง ก่อนบรรจุ

### Stability

- บรรจุด้วยขวดสีชา
- เก็บยาในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้นาน 14 วัน

## Oseltamivir Suspension

### กำหนดให้

- Oseltamivir Suspension ความแรง 10 mg/ml เตรียมแล้วแต่กำหนดทำ
- เตรียมจาก Oseltamivir capsule 75 mg/capsule

### สูตรยา

เตรียมแล้วแต่กำหนดทำ	45 ml	60 ml	75 ml
Oseltamivir capsule	6 capsules	8 capsules	10 capsules
Vehicle Type II qs .to	45 ml	60 ml	75 ml

### Incompatible

**Dextrose Sugar** ข้อมูลจากฝ่ายวิชาการ มุลนิธิเภสัชศาสตร์เพื่อสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย น้ำตาลเป็น reducing agent เกิดการสลายตัวของ Oseltamivir เร็วกว่าตำรับที่ไม่มีน้ำตาล

### วิธีทำ

1. แกะแคปซูลเอาผงยาใส่ใน โกร่งบดให้ละเอียด
2. ผสมน้ำกระสายยา Vehicle Type II ที่ละน้อยตาม geometric proportion ถ้าวัดให้เป็นเนื้อเดียวกันจนครบปริมาตรที่จะเตรียม
3. เทใส่ภาชนะบรรจุขวดสีชาที่เตรียมไว้
4. เขย่าขวดให้ยาเข้ากัน

### Stability

- บรรจุด้วยขวดสีชา
- เก็บยาในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้นาน 10 วัน
- เขย่าขวดก่อนกินยา

- ห้ามนำยาไปผสมกับน้ำนมให้เด็กดื่มหรือดูดจากขวดเนื่องจากจะเกิดตะกอนของตัวยยา ทำให้ได้รับยาไม่ครบและอาหารประเภทนมจะลดการดูดซึมยา

## Hydrochlorothiazide suspension (HCTZ)

**กำหนดให้** Hydrochlorothiazide suspension ความแรง 10 mg/ml เตรียม 30 ml  
เตรียมจาก Hydrochlorothiazide tablet (HCTZ) 50 mg จำนวนยาที่ใช้ 6 เม็ด

**สูตรยา**

Hydrochlorothiazide tablet (HCTZ)	50 mg	6 tablets (300 mg.)
Vehicle Type 3	qs. To	30 ml

**วิธีทำ**

1. บดเม็ดยา Hydrochlorothiazide tablet (HCTZ) 50 mg จำนวนยาที่ใช้ 6 เม็ด ในโกร่งให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. ค่อยๆกระจายผงยาด้วย Vehicle Type 3 ในโกร่งโดยเติมทีละน้อย
3. ปรับปริมาตรให้ครบ 30 ml. แล้วคนให้เข้ากันอีกครั้งก่อนบรรจุ

**การเก็บรักษา**

- เก็บในตู้เย็น
- บรรจุเก็บในขวดแก้วสีชา
- เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ใต้นาน 14 วัน

## Vehicle Type I

**Each 100 ml contain :**

CMC 1500	0.25	gm
70% Sorbitol	10	ml
Glycerin USP	5	ml
Paraben Conc <sup>n</sup>	1	ml
Syrup USP qs. to	100	ml

**วิธีเตรียม**

**กำหนดให้** ใช้สำหรับการเตรียมยา Small dose : Furosemide, Phenytoin and Primaquine

**Stability**

- บรรจุในขวดสีชา
- เก็บในตู้เย็น 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 180 วัน

## Vehicle Type II (Sugar Free)

**Each 100 ml contain :**

CMC 1500	0.25	gm
70% Sorbitol	20	ml
Glycerin USP	15	ml
Paraben Conc <sup>n</sup>	1	ml
Purified Water qs. to	100	ml

**วิธีเตรียม**

**กำหนดให้** ใช้สำหรับการเตรียมยา Small dose : Isoniazid

**Stability** - บรรจุในขวดสีชา  
- เก็บในตู้เย็น 2-8 องศาเซลเซียส ได้นาน 180 วัน