

แนวทางการในการเก็บและวิธีการใช้ยาที่เหมาะสมสำหรับวัคซีนโคเมอร์เนตี  
สำหรับเด็กอายุ 6 เดือน ถึง 4 ปี (วัคซีนไฟเซอร์ฝาสีแดง)



ขนาดยา : 3 ไมโครกรัม/โดส

ขนาดยา (โดส) ต่อขวด : 10 โดสต่อขวด (หลังจากเจือจาง)

การเจือจาง : เจือจางด้วยสารละลาย โซเดียมคลอไรด์ 0.9% ปราศจากเชื้อสำหรับฉีด ปริมาตร 2.2 มิลลิลิตร

ปริมาณการฉีดต่อโดส : 0.2 มิลลิลิตร (ห้ามนำวัคซีนจากหลายขวดวัคซีนมารวมกัน)

#### แผนการฉีดโคเมอร์เนตี

- ฉีดวัคซีนทั้งหมด 3 เข็ม สำหรับ primary course
- การฉีดวัคซีนเข็มที่ 2 ควรให้หลังจากการฉีดเข็มแรก 3 สัปดาห์
- การฉีดวัคซีนเข็มที่ 3 หลังจากฉีดวัคซีนเข็มที่ 2 ไปแล้วอย่างน้อย 8 สัปดาห์

**Pfizer-BioNTech**  
(6 months–  
4 years)



#### การบริหารยา

- ผู้ที่มีอายุ 6 เดือน ถึง 12 เดือน แนะนำให้ฉีดวัคซีนที่บริเวณกล้ามเนื้อต้นขาด้านข้าง
- ผู้ที่มีอายุ 1 ปีขึ้นไป แนะนำให้ฉีดวัคซีนที่บริเวณกล้ามเนื้อต้นขาด้านข้างหรือบริเวณกล้ามเนื้อเดลทอยด์

#### การเก็บวัคซีนและอายุของวัคซีน

ขวดวัคซีนที่ละลายจากการแช่แข็งแล้ว : เก็บขวดวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้โดยการแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่เกิน 10 สัปดาห์

ขวดวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้ (ยังไม่เจือจาง) : เก็บได้เป็นเวลานาน 12 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส ถึง 30 องศาเซลเซียส

ขวดวัคซีนที่เจือจางแล้ว : เก็บได้เวลา 12 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 30 องศาเซลเซียส

#### ผลข้างเคียงที่พบบ่อย

- |                             |                 |            |           |
|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| • ปวด บวมบริเวณที่ฉีดวัคซีน | • ปวดกล้ามเนื้อ | • ท้องเสีย | • เหนื่อย |
| • หนาวสั่น                  | • มีไข้         | • ปวดศีรษะ | • ปวดข้อ  |
| • หงุดหงิดง่าย              |                 |            |           |

#### เอกสารอ้างอิง

[https://www.fda.moph.go.th/Pages/covidvaccine/COMIRNATY/COMIRNATY\\_red.html](https://www.fda.moph.go.th/Pages/covidvaccine/COMIRNATY/COMIRNATY_red.html)

[https://www.fda.moph.go.th/Pages/Document/covid19\\_vaccine/COMIRNATY/3.%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD%20%E0%B8%9D%E0%B8%B2%E0%B9%81%E0%B8%94%E0%B8%87%20.pdf](https://www.fda.moph.go.th/Pages/Document/covid19_vaccine/COMIRNATY/3.%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD%20%E0%B8%9D%E0%B8%B2%E0%B9%81%E0%B8%94%E0%B8%87%20.pdf)



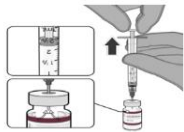
## วิธีการผสมวัคซีนโคเมอร์เนตี (Comirnaty™) ขนาด 3 ไมโครกรัม/โดส (สำหรับเด็กอายุ 6 เดือนถึง 4 ปี)



คว่ำซ้ำ ๆ 10 ครั้งอย่างเบามือ



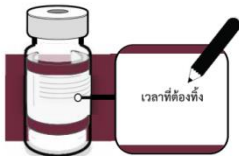
สารละลายโซเดียมคลอไรด์ 9 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (0.9%) ชนิดฉีด ปริมาตร 2.2 มิลลิลิตร



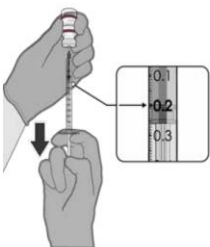
ดึงก้านกระบอกฉีดยา กลับขึ้นมากี่ 2.2 มิลลิลิตร เพื่อดึงอากาศออกจากขวด



คว่ำซ้ำ ๆ 10 ครั้ง



แก้ไขว้นที่และเวลาที่ถูกต้อง และใช้วัคซีนภายใน 12 ชั่วโมงหลังเจือจาง



วัคซีนที่เจือจางแล้ว 0.2 มิลลิลิตร

- นำวัคซีนที่ละลายจากการแช่แข็งแล้วไปวางในอุณหภูมิห้อง และคว่ำขวดวัคซีนขึ้นลง ซ้ำ ๆ อย่างเบามือ 10 ครั้ง ก่อนที่จะเจือจาง ห้ามเขย่า
- ก่อนเจือจาง วัคซีนที่ละลายจากการแช่แข็งแล้วอาจมีอนุภาคสีขาวถึงสีออกเหลืองอ่อนได้
- จะต้องเจือจางวัคซีนที่ละลายจากการแช่แข็งแล้วในขวดเดิมด้วยสารละลายโซเดียมคลอไรด์ 9 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (0.9%) ปริมาตร 2.2 มิลลิลิตร โดยใช้เข็มฉีดยาชนิด 21 gauge หรือเข็มฉีดยาที่มีปลายแคบกว่าและใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ
- ปรับความดันในขวดวัคซีนให้สมดุลก่อนดึงเข็มฉีดยาออกจากขวดวัคซีน โดยดูดูอากาศปริมาตร 2.2 มิลลิลิตรเข้าไปในกระบอกฉีดยาเปล่า
- คว่ำขวดวัคซีนชนิดกระจายตัวที่เจือจางแล้วซ้ำ ๆ อย่างเบามือ 10 ครั้ง ห้ามเขย่า
- วัคซีนที่เจือจางแล้วควรเป็นวัคซีนชนิดกระจายตัวที่มีสีขาวถึงสีออกเหลืองอ่อน (off-white) ซึ่งไม่มีอนุภาคที่สามารถเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- ห้ามใช้วัคซีนที่เจือจางแล้วหากเห็นว่ามึนภาคหรือเปลี่ยนสี
- ควรแก้ไขวันที่และเวลาที่ถูกต้องไว้บนขวดวัคซีนที่เจือจางแล้ว
- หลังจากเจือจาง ให้เก็บวัคซีนไว้ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 30 องศาเซลเซียสและใช้วัคซีนภายใน 12 ชั่วโมง
- ห้ามแช่แข็งหรือเขย่าวัคซีนชนิดกระจายตัวที่เจือจางแล้ว หากนำไปแช่เย็น ควรทิ้งวัคซีนชนิดกระจายตัวที่เจือจางแล้วให้มีอุณหภูมิห้องก่อนนำไปใช้
- หลังจากเจือจาง จะมีวัคซีนบรรจุในขวด 2.6 มิลลิลิตร ซึ่งจะสามารถดูดวัคซีนโดสละ 0.2 มิลลิลิตรจากขวดวัคซีนได้ 10 โดส
- ใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ ทำความสะอาดจุดยกของขวดวัคซีนโดยใช้สำลีชุบแอลกอฮอล์เช็ดจุดยก
- ดูโคเมอร์เนตี 0.2 มิลลิลิตร ออกจากขวดวัคซีนสำหรับเด็กอายุ 6 เดือนถึง 4 ปี
- ควรใช้กระบอกฉีดยาและ/หรือเข็มฉีดยาที่มีปริมาตรตายค่างต่ำ (low dead-volume) เพื่อให้สามารถดูดวัคซีนออกมาจากขวดวัคซีนได้ 10 โดส กระบอกฉีดยาและเข็มฉีดยาที่มีปริมาตรตายค่างต่ำควรมีปริมาตรตายค่างไม่เกิน 35 ไมโครลิตร
- หากใช้กระบอกฉีดยาและเข็มฉีดยาแบบมาตรฐาน วัคซีนหนึ่งขวดอาจมีปริมาตรไม่เพียงพอสำหรับการดูดวัคซีนโดสที่ 10
- ขนาดวัคซีนสำหรับฉีดแต่ละโดสต้องมีปริมาตร 0.2 มิลลิลิตร
- ห้ามนำวัคซีนจากหลายขวดวัคซีนมารวมกัน