



## แนวทางในการเก็บ บริหารจัดการ และ วิธีการใช้ยาที่เหมาะสมสำหรับโคเมอร์เนต

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

วัคซีนโคเมอร์เนตชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA.4-5 สำหรับป้องกันโรคโควิด-19 ได้รับอนุญาตเป็นผลิตภัณฑ์ยาแผนปัจจุบันสำหรับมนุษย์แบบมีเงื่อนไขในสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีการระบาดใหญ่ของโรคในประเทศไทย มีข้อบ่งใช้สำหรับฉีดเพื่อกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไปอย่างน้อยเคยได้รับวัคซีน primary course สำหรับป้องกันโควิด-19 มาแล้ว เพื่อป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อโคโรนา 2019 (โควิด-19)



### อายุของยาและข้อควรระวังพิเศษสำหรับการเก็บยา

#### อายุของยา

##### ขวดวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้

##### ขวดวัคซีนที่แช่แข็ง

18 เดือนที่อุณหภูมิ -90 องศาเซลเซียสถึง -60 องศาเซลเซียส

เมื่อได้รับวัคซีนที่แช่แข็งที่อุณหภูมิ -90 องศาเซลเซียสถึง -60 องศาเซลเซียส จะสามารถเก็บวัคซีนที่อุณหภูมิ -90 องศาเซลเซียสถึง -60 องศาเซลเซียสหรือ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส

เมื่อเก็บวัคซีนไว้ในตู้แช่แข็งที่อุณหภูมิ -90 องศาเซลเซียสถึง -60 องศาเซลเซียส สามารถละลายวัคซีนแช่แข็งขนาดบรรจุ 10 ขวดได้ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือสามารถเก็บวัคซีนแยกแต่ละขวดได้ที่อุณหภูมิห้อง (ไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 30 นาที

##### ขวดวัคซีนที่ละลายจากการแช่แข็งแล้ว

สามารถเก็บและขนส่งเป็นระยะเวลา 10 สัปดาห์ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส โดยใช้วัคซีนภายในอายุการเก็บรักษา 18 เดือน

- เมื่อนำวัคซีนไปเก็บที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส จะต้องเขียนวันหมดอายุใหม่บนกล่องบรรจุภัณฑ์ภายนอก โดยควรใช้หรือทิ้งวัคซีนภายในวันหมดอายุใหม่ และจัดเข้าวันหมดอายุเดิม
- หากได้รับวัคซีนที่เก็บที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส ควรเก็บวัคซีนนั้นที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส วันหมดอายุที่อยู่บนกล่องบรรจุภัณฑ์ด้านนอกควรจะถูกเปลี่ยนตามวันหมดอายุของวัคซีนที่ได้เขียน และควรจะจัดเข้าวันหมดอายุเดิม

ก่อนใช้งาน สามารถเก็บขวดวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้ได้นานถึง 12 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิระหว่าง 8 องศาเซลเซียสถึง 30 องศาเซลเซียส

สามารถบริหารจัดการขวดวัคซีนที่ละลายจากการแช่แข็งแล้วในห้องที่มีแสงสว่าง

##### เมื่อละลายวัคซีนจากการแช่แข็งแล้ว ต้องไม่นำกลับไปแช่แข็งซ้ำ

##### การจัดการกับอุณหภูมิออกนอกช่วงที่ระบุในระหว่างการเก็บโดยการแช่เย็น

- ข้อมูลความคงตัวบ่งชี้ว่าขวดวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้มีความคงตัวนานถึง 10 สัปดาห์เมื่อเก็บที่อุณหภูมิจาก -2 องศาเซลเซียสถึง 2 องศาเซลเซียส ซึ่งรวมอยู่ในระยะเวลา 10 สัปดาห์ของการเก็บที่อุณหภูมิระหว่าง 2 องศาเซลเซียสและ 8 องศาเซลเซียส
- ข้อมูลความคงตัวบ่งชี้ว่าขวดวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้ สามารถเก็บได้เป็นเวลานานถึง 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียสถึง 30 องศาเซลเซียส โดยรวมระยะเวลาไม่เกิน 12 ชั่วโมงหลังจากเปิดใช้ครั้งแรก

ข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์ให้เป็นแนวทางสำหรับบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้นในกรณีที่อุณหภูมิออกนอกช่วงสภาวะจัดเก็บที่ระบุเป็นการชั่วคราวเท่านั้น



# แนวทางในการเก็บ บริหารจัดการ และ วิธีการใช้ยาที่เหมาะสมสำหรับโคเมอร์เนตี

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

## ผลิตภัณฑ์วัคซีนที่ปิดแล้ว

วัคซีนที่ปิดแล้วมีความคงตัวทางเคมีและทางกายภาพสำหรับในขณะใช้งาน (in-use stability) เป็นเวลา 12 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียส ถึง 30 องศาเซลเซียส ซึ่งรวมระยะเวลาในการขนส่งไม่เกิน 6 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม ในแง่ของการปนเปื้อนทางจุลชีพ ยกเว้นในกรณีที่วิธีการเปิดใช้วัคซีนจะป้องกันความเสี่ยงของการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ ควรใช้วัคซีนที่ปิดแล้วทันที หากไม่ใช้ทันที เวลาและสภาวะในการเก็บในการใช้งาน จะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้

## ข้อควรระวังพิเศษในการเก็บยา

- เก็บวัคซีนไว้ในตู้แช่แข็งที่อุณหภูมิ -90 องศาเซลเซียสถึง -60 องศาเซลเซียส
- เก็บยาไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิมเพื่อไม่ให้ยาโดนแสง
- ในระหว่างการเก็บรักษา ให้ขวดวัคซีนสัมผัสแสงไฟในห้องให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการโดนแสงแดดและแสงอัลตราไวโอเล็ตโดยตรง
- สำหรับสภาวะการเก็บวัคซีนหลังจากที่ละลายจากการแช่แข็งและเปิดใช้ในครั้งแรกแล้ว ดูหัวข้อ อายุของยา

**บุคลากรทางการแพทย์ควรเตรียมโคเมอร์เนตี ชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA. 4-5  
โดยใช้เทคนิคปราศจากเชื้อเพื่อให้มั่นใจถึงการปลอดเชื้อของวัคซีนชนิดกระจายตัวที่เตรียม**

## การตรวจสอบขวดยาโคเมอร์เนตี (Comirnaty™) ชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA.4-5 (ขนาด 15/15 ไมโครกรัม)/โดส ชนิดกระจายตัวสำหรับฉีด สำหรับผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป



- ตรวจสอบว่าขวดยามีฝาปิดพลาสติกสีเทา และขอบสีเทา รอบ ๆ ฉลาก รวมถึงชื่อผลิตภัณฑ์คือ โคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA.4-5 (ขนาด 15/15 ไมโครกรัม)/โดส ชนิดกระจายตัวสำหรับฉีด
- หากขวดยามีฝาปิดพลาสติกสีเทาและขอบสีเทา รวมถึงชื่อผลิตภัณฑ์คือ โคเมอร์เนตีขนาด 30 ไมโครกรัม/โดส ชนิดกระจายตัวสำหรับฉีด ดูเอกสารกำกับยาสำหรับสูตรยานี้
- หากขวดยามีฝาปิดพลาสติกสีม่วง ดูเอกสารกำกับยาสำหรับโคเมอร์เนตี ชนิดเข้มข้นสำหรับกระจายตัวสำหรับฉีด ขนาด 30 ไมโครกรัม/โดส
- หากขวดยามีฝาปิดพลาสติกสีส้ม ดูเอกสารกำกับยาสำหรับโคเมอร์เนตี ขนาด 10 ไมโครกรัม/โดส ชนิดเข้มข้นสำหรับกระจายตัวสำหรับฉีด หรือ โคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA.4-5 (ขนาด 5/5 ไมโครกรัม)/โดส ชนิดเข้มข้นสำหรับกระจายตัวสำหรับฉีด
- หากขวดยามีฝาปิดพลาสติกสีแดง ดูเอกสารกำกับยาสำหรับโคเมอร์เนตี ชนิดเข้มข้นสำหรับกระจายตัวสำหรับฉีด ขนาด 3 ไมโครกรัม/โดส

## การบริหารจัดการก่อนใช้งานยาโคเมอร์เนตี (Comirnaty™) ชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA.4-5 (ขนาด 15/15 ไมโครกรัม)/โดส ชนิดกระจายตัวสำหรับฉีด สำหรับผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป



- หากเก็บขวดวัคซีนสำหรับใช้หลายครั้งในตู้แช่แข็ง จะต้องละลายวัคซีนก่อนนำไปใช้ ละลายวัคซีนแช่แข็งโดยตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส อาจใช้เวลาละลายจากการแช่แข็งนาน 6 ชั่วโมง ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าขวดวัคซีนได้ละลายจากการแช่แข็งอย่างสมบูรณ์แล้วก่อนนำไปใช้งาน
- แก้ไขวันหมดอายุบนกล่อง เมื่อย้ายขวดวัคซีนไปเก็บในสภาวะที่มีอุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส



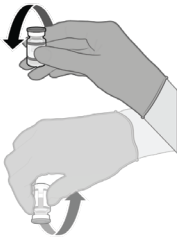
## แนวทางในการเก็บ บริหารจัดการ และ วิธีการใช้ยาที่เหมาะสมสำหรับโคเมอร์เนตี

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)



เก็บได้ไม่เกิน 10 สัปดาห์  
ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียส  
ถึง 8 องศาเซลเซียส  
จดวันหมดอายุใหม่ไว้บน  
กล่องบรรจุภัณฑ์

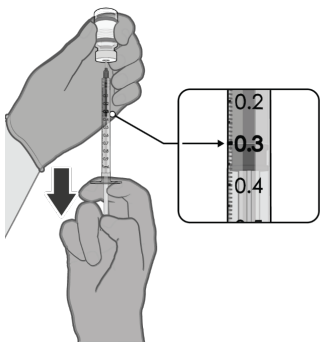
- สามารถเก็บขวดวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้ที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสถึง 8 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่เกิน 10 สัปดาห์ และใช้วัคซีนไม่เกินวันหมดอายุที่พิมพ์บนฉลาก
- หรืออีกทางหนึ่ง สามารถวางขวดวัคซีนที่แช่แข็งแต่ละขวดให้ละลายที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที
- ก่อนใช้งาน สามารถเก็บวัคซีนที่ยังไม่ได้เปิดใช้ได้นานถึง 12 ชั่วโมงที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สามารถบริหารจัดการขวดวัคซีนที่ละลายจากการแช่แข็งแล้วในห้องที่มีแสงสว่าง



คว่ำซ้ำ ๆ 10 ครั้ง  
อย่างเบามือ

- คว่ำขวดวัคซีนขึ้นลงซ้ำ ๆ อย่างเบามือ 10 ครั้งก่อนใช้ ห้ามเขย่า
- ก่อนการผสมให้เข้ากัน วัคซีนชนิดกระจายตัวที่ละลายจากการแช่แข็งแล้วอาจมีอนุภาค สีขาวถึงสีออกเหลืองอ่อนได้
- หลังการผสมให้เข้ากัน วัคซีนควรมีลักษณะของยาชนิดกระจายตัวสีขาวถึงสีออกเหลืองอ่อน โดยไม่มีอนุภาคที่สามารถเห็นได้ด้วยตาเปล่า ห้ามใช้วัคซีนหากเห็นว่ามีอนุภาคหรือเปลี่ยนสี

### การเตรียมวัคซีนโคเมอร์เนตี (Comirnaty™) ชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA.4-5 (ขนาด 15/15 ไมโครกรัม)/โดส ชนิดกระจายตัวสำหรับฉีด สำหรับผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป ที่ขนาดยา 0.3 มิลลิกรัมสำหรับใช้หนึ่งครั้ง



วัคซีนปริมาตร  
0.3 มิลลิกรัม

- โดยใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ ทำความสะอาดจุกยางของขวดวัคซีนโดยใช้แผ่นฆ่าเชื้อสำหรับ ทำความสะอาดสำหรับใช้ครั้งเดียว
- ดูดโคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA.4-5 0.3 มิลลิกรัมออกจากขวดวัคซีน
  - ควรใช้กระบอกฉีดยาและ/หรือเข็มฉีดยาที่มีปริมาตรยาตกค้างต่ำ (low dead-volume) เพื่อให้สามารถดูดวัคซีนออกมาจากขวดวัคซีนได้ 6 โดส กระบอกฉีดยาและเข็มฉีดยาที่มีปริมาตร ยาตกค้างต่ำควรมีปริมาตรยาตกค้างรวมกันไม่เกิน 35 ไมโครลิตร
  - หากใช้กระบอกฉีดยาและเข็มฉีดยาแบบมาตรฐาน วัคซีนหนึ่งขวดอาจมีปริมาตรไม่เพียงพอสำหรับการดูดวัคซีนโดสที่ 6
- ขนาดวัคซีนสำหรับฉีดแต่ละโดสต้องมีปริมาตร 0.3 มิลลิกรัม
- หากปริมาณวัคซีนที่เหลืออยู่ในขวดวัคซีนไม่เพียงพอสำหรับการฉีดวัคซีนเต็มโดสที่ขนาด 0.3 มิลลิกรัม ให้ทิ้งขวดวัคซีนและวัคซีนใด ๆ ที่เหลือในขวด
- จดบันทึกวันที่และเวลาที่ถูกต้องไว้บนขวดวัคซีน ทั้งวัคซีนใด ๆ ที่ไม่ได้ใช้ภายใน 12 ชั่วโมง หลังจากเปิดใช้ครั้งแรก
- ห้ามนำวัคซีนจากหลายขวดวัคซีนมารวมกัน



## แนวทางในการเก็บ บริหารจัดการ และ วิธีการใช้ยาที่เหมาะสมสำหรับโคเมอร์เนตี

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

### การฉีดวัคซีนในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป

ฉีดโคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA. 4-5 เข้าทางกล้ามเนื้อในขนาด 0.3 มิลลิลิตร

การฉีดโคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA. 4-5 และการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด-19 เข็มล่าสุด  
ควรห่างกันอย่างน้อย 3 เดือน

โคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA. 4-5 มีข้อบ่งใช้สำหรับผู้ที่เคยได้รับวัคซีน primary course  
สำหรับป้องกันโควิด-19 มาแล้วเท่านั้น

โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับวัคซีน primary course สำหรับผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไปในเอกสารกำกับยาสำหรับโคเมอร์เนตีขนาด  
30 ไมโครกรัม/โดส แบบเข็มชนิดกระจายตัวสำหรับฉีด และโคเมอร์เนตีขนาด 30 ไมโครกรัม/โดส ชนิดกระจายตัวสำหรับฉีด

### เด็ก

ยังไม่มีข้อมูลด้านความปลอดภัยและประสิทธิผลของวัคซีนโคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA. 4-5  
ในเด็กอายุน้อยกว่า 5 ปี

### ผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง

ยังไม่ได้ทำการประเมินประสิทธิผลและความปลอดภัยของวัคซีนในผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง รวมถึงผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยากดภูมิคุ้มกัน  
ประสิทธิผลของโคเมอร์เนตีชนิดสายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน BA. 4-5 อาจลดลงในผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง

**เพื่อการปรับปรุงการตรวจสอบย้อนกลับของผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุ  
ควรบันทึกชื่อและรุ่นการผลิตของวัคซีนที่ให้อย่างชัดเจน**

## การกำจัดยา

ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ยาที่ไม่ได้ใช้หรือของเสียใด ๆ ตามข้อกำหนดของท้องถิ่น




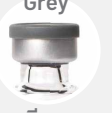








# แนวทางในการเก็บ บริหารจัดการ และ วิธีการใช้ยาที่เหมาะสมสำหรับโคเมอร์เนตี

**COMIRNATY™**  
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

## COMIRNATY COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified) Formulations Guide

A quick reference to dosing, dilution, and storage information

### BOOSTER ONLY

Formulation สูตร	Dilute to use, 12 years & older 12 ปีขึ้นไป เจือจางก่อนใช้	12 years & older, Ready to use 12 ปีขึ้นไป พร้อมใช้	12 years & older, Ready to use 12 ปีขึ้นไป พร้อมใช้	Dilute to use, 5 to 11 years old 5-11 ปี เจือจางก่อนใช้	Dilute to use, 6 months to 4 years old 6 เดือน - 4 ปี เจือจางก่อนใช้
Vial ขวด	Multi-dose Vial ขวดแก้วสำหรับใช้หลายครั้ง	Multi-dose Vial ขวดแก้วสำหรับใช้หลายครั้ง	Multi-dose Vial ขวดแก้วสำหรับใช้หลายครั้ง	Multi-dose Vial ขวดแก้วสำหรับใช้หลายครั้ง	Multi-dose Vial ขวดแก้วสำหรับใช้หลายครั้ง
Vial Cap Color สีฝาขวด	<b>Purple</b>  สีม่วง	<b>Grey</b>  สีเทา	<b>Grey BA.4-5</b>  สีเทา	<b>Orange</b>  สีส้ม	<b>Maroon</b>  สีแดง
Summary of Product Characteristics สรุปลักษณะของผลิตภัณฑ์	 www.comirnatyglobal.com	 www.comirnatyglobal.com	 www.comirnatyglobal.com	 www.comirnatyglobal.com	 www.comirnatyglobal.com
Dosage โดส (ขนาดยา)	30 mcg 30 ไมโครกรัม	30 mcg 30 ไมโครกรัม	Original/Omicron BA.4-5 15/15 mcg สายพันธุ์ดั้งเดิม/สายพันธุ์โอไมครอน 15/15 ไมโครกรัม	10 mcg 10 ไมโครกรัม	3 mcg 3 ไมโครกรัม
Dilution การเจือจาง	Dilution required ต้องเจือจาง	Dilution <b>NOT</b> required <b>ไม่ต้อง</b> เจือจาง	Dilution <b>NOT</b> required <b>ไม่ต้อง</b> เจือจาง	Dilution required ต้องเจือจาง	Dilution required ต้องเจือจาง
Amount of Diluent Needed per Vial ปริมาณของสารเจือจางที่ต้องใช้ต่อขวด	1.8 mL 1.8 มิลลิลิตร	No dilution ไม่ต้องเจือจาง	No dilution ไม่ต้องเจือจาง	1.3 mL 1.3 มิลลิลิตร	2.2 mL 2.2 มิลลิลิตร
Vial Size ขนาดขวด	2 mL 2 มิลลิลิตร	2 mL 2 มิลลิลิตร	2 mL 2 มิลลิลิตร	2 mL 2 มิลลิลิตร	2 mL 2 มิลลิลิตร
Doses per Vial ขนาดยา (โดส) ต่อขวด	6 doses per vial (after dilution) 6 โดสต่อขวด (หลังจากเจือจาง)	6 doses per vial 6 โดสต่อขวด	6 doses per vial 6 โดสต่อขวด	10 doses per vial (after dilution) 10 โดสต่อขวด (หลังจากเจือจาง)	10 doses per vial (after dilution) 10 โดสต่อขวด (หลังจากเจือจาง)
Injection Volume per Dose ปริมาณการฉีดต่อโดส	0.3 mL 0.3 มิลลิลิตร	0.3 mL 0.3 มิลลิลิตร	0.3 mL 0.3 มิลลิลิตร	0.2 mL 0.2 มิลลิลิตร	0.2 mL 0.2 มิลลิลิตร
Fill Volume per Vial ปริมาณต่อขวด	0.45 mL 0.45 มิลลิลิตร	2.25 mL 2.25 มิลลิลิตร	2.25 mL 2.25 มิลลิลิตร	1.3 mL 1.3 มิลลิลิตร	0.4 mL 0.4 มิลลิลิตร
Refrigeration Storage Time (2 °C to 8 °C) เวลาการจัดเก็บการแช่เย็น (2 ถึง 8 องศาเซลเซียส)	1 month 1 เดือน	10 weeks 10 สัปดาห์	10 weeks 10 สัปดาห์	10 weeks 10 สัปดาห์	10 weeks 10 สัปดาห์
Freezer Storage Time (-25 °C to -15 °C) เวลาการจัดเก็บการแช่แข็ง (-25 ถึง -15 องศาเซลเซียส)	2 weeks within the 15-month shelf life 2 สัปดาห์ภายในอายุการเก็บรักษา 15 เดือน	DO NOT STORE ห้ามเก็บ	DO NOT STORE ห้ามเก็บ	DO NOT STORE ห้ามเก็บ	DO NOT STORE ห้ามเก็บ
ULT Freezer Storage Time (-90 °C to -60 °C) เวลาการจัดเก็บการแช่แข็ง ULT (-90 ถึง -60 องศาเซลเซียส)	18 months (shelf life) 18 เดือน (อายุการเก็บรักษา)	18 months (shelf life) 18 เดือน (อายุการเก็บรักษา)	18 months (shelf life) 18 เดือน (อายุการเก็บรักษา)	18 months (shelf life) 18 เดือน (อายุการเก็บรักษา)	18 months (shelf life) 18 เดือน (อายุการเก็บรักษา)
Room Temperature (8 °C to 30 °C) อุณหภูมิห้อง (8 ถึง 30 องศาเซลเซียส)	2 hours prior to dilution (including any thaw time) 2 ชั่วโมงก่อนการเจือจาง (รวมถึงเวลาละลาย)	12 hours prior to first puncture 12 ชั่วโมงก่อนการเปิดใช้ครั้งแรก	12 hours prior to first puncture 12 ชั่วโมงก่อนการเปิดใช้ครั้งแรก	12 hours prior to dilution 12 ชั่วโมงก่อนการเจือจาง	12 hours prior to dilution 12 ชั่วโมงก่อนการเจือจาง
After First Puncture or Dilution (2 °C to 30 °C) หลังจากการเปิดใช้หรือการเจือจางครั้งแรก (2 ถึง 30 องศาเซลเซียส)	Discard 6 hours after dilution ทิ้งวัคซีนที่ไม่ได้ใช้ภายใน 6 ชั่วโมงหลังจากเจือจาง	Discard 12 hours after first puncture ทิ้งวัคซีนที่ไม่ได้ใช้ภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากเปิดใช้ครั้งแรก	Discard 12 hours after first puncture ทิ้งวัคซีนที่ไม่ได้ใช้ภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากเปิดใช้ครั้งแรก	Discard 12 hours after dilution ทิ้งวัคซีนที่ไม่ได้ใช้ภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากเจือจาง	Discard 12 hours after dilution ทิ้งวัคซีนที่ไม่ได้ใช้ภายใน 12 ชั่วโมงหลังจากเจือจาง
Package Size ขนาดบรรจุ	195 vials 195 ขวด	10 vials 10 ขวด	10 vials 10 ขวด	10 vials 10 ขวด	10 vials 10 ขวด

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโคเมอร์เนตีได้ที่

[www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)

