

<b>Pfizer</b> ကုမ္ပဏီ
<b>နောက်ဆုံးပေါ်</b>
<b>ကာကွယ်ဆေးအတွက်</b>
<b>(BA.1/BA.4-5)</b>
<b>(၂၀၂၃ ခုနှစ် မေလ)</b>

# Covid-19 ကာကွယ်ဆေးအတွက် ညွှန်ကြားချက်များ

## (ထပ်ဆောင်း ထိုးနှံမှု (၂၀၂၃ ခုနှစ် နွေဦးတွင် စတင်ထိုးနှံမှု) အတွက်)

### Covid-19 ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခြင်း

ဤကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခြင်းသည် နိုင်ငံတော်နှင့် ဒေသခံအစိုးရတို့၏ Covid-19 (SARS-CoV-2) ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခြင်း အစီအစဉ်၏ တစ်စိတ်တစ်ဒေသဖြစ်သည်။ ဤကာကွယ်ဆေးကို ပြည်သူ့ရန်ပုံငွေဖြင့် ထောက်ပံ့ထားပြီး ထိုးနှံလိုသူများ အခမဲ့ထိုးနှံနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဤကာကွယ်ဆေး၏ ထပ်ဆောင်း (တတိယအကြိမ်) ထိုးနှံမှုသည် အသက် ၁၂ နှစ်နှင့် အထက်ရှိသူများ အတွက် ဖြစ်ပါသည်။

### ကာကွယ်ဆေး၏ အာနိသင်နှင့် ကာကွယ်ဆေးထိုးပုံထိုးနည်း

ယခုတစ်ကြိမ်ထိုးနှံပေးမည့် ကာကွယ်ဆေးမှာ Pfizer ကုမ္ပဏီမှ ထုတ်လုပ်ထားသည့် Omicron မျိုးကွဲအတွက် နောက်ဆုံးပေါ်ကာကွယ်ဆေး (မူရင်းမျိုးဗီဇ (မူလမျိုးဗီဇ) နှင့် Omicron မျိုးကွဲ BA.1 သို့မဟုတ် BA.4-5) ဖြစ်သည်။ Covid-19 ကူးစက်ရောဂါ ပိုမိုဆိုးရွားလာမှုကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်၊ ကူးစက်မှုကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်၊ ရောဂါလက္ခဏာပြမှုကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် ရည်ရွယ်ပြီး ထိုးနှံနိုင်ပါသည်။

BA.1 မျိုးကွဲအတွက် နောက်ဆုံးပေါ်ကာကွယ်ဆေးကို အသက် ၅၅ နှစ်နှင့်အထက် ရှိသူများအား ဦးတည်၍ အကောင်အထည်ဖော်ခဲ့သည့် လက်တွေ့ကျန်းမာရေး သုတေသန၌ ထိုးနှံပြီး ၁ လအကြာရှိ Neutralizing antibody ပမာဏမှာ၊ မူရင်းမျိုးဗီဇအတွက် ကာကွယ်ဆေး (မူလမျိုးဗီဇ) ကိုထပ်ဆောင်းထိုးနှံမှုနှင့် နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ပါက တူညီသော သို့မဟုတ် ထို့ထက်ပိုသော ရလဒ်များရှိခဲ့ကြောင်း အတည်ပြုရရှိခြင်းစသည့်အချက်များမှ ရောဂါလက္ခဏာပြမှုနှင့် ပိုမိုဆိုးရွားလာမှုကို ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်သည့် အာနိသင်များမှာ အတိုင်းအတာတစ်ခုအထိ အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိကြောင်း မျှော်လင့်နိုင်သည်ဟုဆိုပါသည်။ ထို့အပြင် BA.4-5 မျိုးကွဲအတွက် နောက်ဆုံးပေါ်ကာကွယ်ဆေးကို ထပ်ဆောင်းထိုးနှံရာတွင် မူလမျိုးဗီဇ၊ Delta မျိုးကွဲနှင့် Omicron မျိုးကွဲ (BA.1, BA.2, BA.4/BA.5 စသည်) အတွက် Neutralizing antibody ကို ဖြစ်ပေါ်စေသည့်အချက်ကို လက်တွေ့စမ်းသပ်မှုမပြုမီ ကနဦးစမ်းသပ်ရာတွင် အတည်ပြုရရှိခဲ့ပြီး၊ အမျိုးမျိုးသော မျိုးကွဲဗီဇများအပေါ် ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်သည့် အာနိသင်များ ကျယ်ပြန့်စွာ အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိမည်ဟု မျှော်မှန်းထားသည်။

ရောင်းချသည့်အမည်	COMIRNATY RTU intramuscular injection (နောက်ဆုံးပေါ် ကာကွယ်ဆေး - မူလမျိုးဗီဇ / Omicron မျိုးကွဲ BA.1 သို့မဟုတ် မူလမျိုးဗီဇ / Omicron မျိုးကွဲ BA.4-5)
ထိရောက်မှုနှင့် အကျိုးဆက်များ	SARS-CoV-2 ကြောင့် ဖြစ်ပွားသော ကူးစက်ရောဂါကို ကာကွယ်ခြင်း
ကာကွယ်ဆေးထိုးရမည့် အကြိမ်အရေအတွက်နှင့် အချိန်ကွာခြားချက်	၁ ကြိမ် (ယခင် ထိုးနှံပြီးစီးသည်မှ ၃ လနှင့်အထက် ကြာပြီးနောက်) *အသားတွင်း ထိုးသွင်းခြင်း
ကာကွယ်ဆေးထိုးရမည့်သူ	ပထမဆုံးအကြိမ် (ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ်) ထိုးနှံပြီးစီးထားသည့် ① ၆၅ နှစ်ပြည့်ပြီးသူများ၊ ② ၁၂ နှစ်ပြည့်ပြီး ၆၅ နှစ်အောက်ဖြစ်ကာ နာတာရှည်ရောဂါအခံ ရှိသူများ၊ ကူစက်ခံရပါက ပိုမိုဆိုးရွားလာနိုင်ခြေမြင့်သည်ဟု ဆရာဝန်မှ မှတ်ချက်ပြုထားသူများ၊ ③ ဆေးဝါးကုသမှု ဝန်ထမ်းများ စသည်တို့နှင့် သက်ကြီးရွယ်အို ပြုစုစောင့်ရှောက်ရေးဌာနစသည်တို့မှ ဝန်ထမ်းများ
ထိုးနှံရမည့် ပမာဏ	၁ ကြိမ်လျှင် 0.3 mL ဖြင့် ၁ ကြိမ်

- ဤကာကွယ်ဆေးထိုးနှံမှုကို ယခင်အကြိမ်အထိ ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ်ထိုးနှံရာတွင် အသုံးပြုခဲ့သော ကာကွယ်ဆေးအမျိုးအစားနှင့် မသက်ဆိုင်ဘဲ ထိုးနှံနိုင်ပြီး၊ ပထမဆုံးအကြိမ် ထိုးနှံရာတွင် အသုံးမပြုနိုင်ပါ။
- ဤကာကွယ်ဆေးကို ထပ်ဆောင်းထိုးနှံပြီးသော်လည်း ကူးစက်မှုကို ပြီးပြည့်စုံစွာ ကာကွယ်ပေးနိုင်မည်မဟုတ်သောကြောင့်၊ သင့်လျော်သော ရောဂါကူးစက်မှုကာကွယ်ရေး အစီအမံများကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

### ကာကွယ်ဆေး မထိုးနှံနိုင်သူများ

ဤကာကွယ်ဆေးကို အောက်ပါအချက်များနှင့် ကိုက်ညီသူများ မထိုးနှံနိုင်ပါ။ အောက်ပါအချက်များနှင့် ကိုက်ညီနေသည်ဟု သင်ထင်ပါက ကာကွယ်ဆေးမထိုးခင် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ချိန်တွင် ဆရာဝန်ကို ပြောပြပါ။

- အဖျားသိသိသာသာရှိသူများ (\*1)
  - ရောဂါ ပြင်းထန်စွာခံစားနေရသူများ
  - ဤကာကွယ်ဆေး၏ ပါဝင်ပစ္စည်းများရှိအရာများနှင့် ဓာတ်မတည့်သူများ (\*2)
  - အထက်တွင်ပြထားသောအချက်များအပြင် ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံရန် မသင့်လျော်သော အခြား အခြေအနေများရှိသည့်သူများ
- (\*1) သိသာထင်ရှားသည့် အဖျားဆိုသည်မှာ အဖျားအားဖြင့် 37.5°C သို့မဟုတ် ပိုမြင့်သည့် အခြေအနေဟု သတ်မှတ်သည်။ သို့သော် အပူချိန် သည် 37.5°C အောက်တွင် ရှိနေစေကာမူ ပုံမှန်ကိုယ်ခန္ဓာအပူချိန်ဖြင့် အဖျားရှိနေသည့် သူများလည်းရှိသည်။
- (\*2) ပြင်းထန်သောဓာတ်မတည့်မှု၊ အထွေထွေအရေပြားနှင့် ချွဲအမြေးပါးရောဂါလက္ခဏာများ၊ အသက်ရှူကျပ်ခြင်း၊ အသက်ရှူမဝ ခြင်း (dyspnea)၊ နှလုံးခုန်မြန်ခြင်း (tachycardia) နှင့် သွေးပေါင်ကျခြင်းအပါအဝင် စသည့် ပြင်းထန်သော ဓာတ်မတည့်မှုကို ဖြစ်စေနိုင်သည့် ရောဂါလက္ခဏာများ။
- ယခင်အကြိမ်အထိ ထိုးနှံခဲ့ရာတွင် ဖော်ပြပါ ရောဂါလက္ခဏာများ ဖြစ်ပွားခဲ့ဖူးသူများသည် တူညီသော ပါဝင်ပစ္စည်းများပါရှိသည့် ကာကွယ်ဆေးအမျိုးအစားဖြင့် ထပ်ဆောင်းထိုးနှံမှုကို ပြုလုပ်နိုင်မည် မဟုတ်ပါ။

### ကာကွယ်ဆေးထိုးရာတွင် ဂရုပြုသင့်သည့်သူများ

အောက်ပါအခြေအနေများထဲမှ တစ်ခုခုနှင့်ကိုက်ညီသူများသည် ဤကာကွယ်ဆေးထိုးနှံရန်အတွက် သတိထားသင့်သည်။ အောက်ပါအချက်များထဲတွင် သင့်နှင့်ကိုက်ညီသည့်အချက် ပါရှိသည်ဟု ယူဆပါက ကာကွယ်ဆေးမထိုးခင် ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ချိန်တွင် ဆရာဝန်ကို ပြောပြပါ။

- Anticoagulant (သွေးကျစေခြင်း) ကုထုံးပြုလုပ်နေသူများ၊ Thrombocytopenia (သွေးမုန်အရေအတွက်နည်းခြင်း) နှင့် Coagulation (သွေးခဲခြင်း) ရောဂါရှိသူများ
- ယခင် ခုခံအားကျဆင်းသည့် ရောဂါကုသမှုခံယူဖူးသူများ သို့မဟုတ် အမျိုးထဲတွင် မွေးရာပါခုခံအားကျဆင်းသည့် ရောဂါရှိသူများ
- နှလုံး၊ ကျောက်ကပ်၊ အသည်း၊ သွေးရောဂါ သို့မဟုတ် ကြီးထွားနှုန်းနှေးကွေးသည့် ဝေဒနာများကဲ့သို့သော ရောဂါအခံရှိသူများ
- ယခင်က ကာကွယ်ဆေးထိုးခံခဲ့ပြီး ၂ ရက်အတွင်းဖျားနာခြင်း သို့မဟုတ် ခန္ဓာကိုယ်အနံ့ အဖုအပိန်များထွက်ခြင်းစသည့် ဓာတ်မတည့်မှုကို ဖော်ပြသည့်ရောဂါလက္ခဏာများကို ကြုံတွေ့ခဲ့ကြရသူများ
- ယခင် အတက်ရောဂါရှိခဲ့သူများ
- ဤကာကွယ်ဆေးတွင် ပါဝင်သော ပစ္စည်းများနှင့် ဓါတ်မတည့်နိုင်ခြေရှိသူများ

အကယ်၍ သင်သည် ကိုယ်ဝန်ရှိနေသူ သို့မဟုတ် ကိုယ်ဝန်ရှိနေနိုင်သူ၊ ရင်သွေးငယ်အားနို့တိုက်ကျွေးနေသောသူ ဖြစ်ပါက ကာကွယ်ဆေးမထိုးမီ တိုင်ပင်ဆွေးနွေးချိန်တွင် ဆရာဝန်ကို အသိပေးပါ။ ထို့အပြင် သင်၏မိသားစုဆရာဝန်ဖြစ်သူ သားဖွားမီးယပ်အထူးကုတ်တွင် စစ်ဆေးအတည်ပြုခြင်း မရှိထားသည့်တိုင်အောင်၊ ကာကွယ်ဆေးမထိုးမီ ကြိုတင်စစ်ဆေးသည့်ဆရာဝန်မှ ကာကွယ်ဆေး ထိုးနှံနိုင်သည်ဟု ဆုံးဖြတ်ပေးမည်ဆိုပါက ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံနိုင်ပါသည်။

ဤထုတ်ကုန်တွင် ယခင်က ကာကွယ်ဆေးများတွင် တစ်ခါမျှအသုံးမပြုခဲ့ဖူးသည့် ဖြည့်စွက်ပစ္စည်းတစ်ခုပါဝင်သည်။ အကယ်၍ သင်သည် ယခင်က ဆေးဝါးများကို ပြင်းထန်စွာတုံ့ပြန်ခြင်း သို့မဟုတ် ဓာတ်မတည့်မှုများရှိခဲ့ပါက ကာကွယ်ဆေးမထိုးမီ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးချိန်တွင် ဆရာဝန်ကို အသိပေးပါ။

**ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံပြီးနောက် ဘာလုပ်ရမလဲ**

- ဤကာကွယ်ဆေးကို ထိုးနှံပြီးသည့်နောက် ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံသည့်နေရာတွင် အနည်းဆုံး ၁၅ မိနစ် (ယခင်က ခန္ဓာကိုယ်တွင်း တုံ့ပြန်မှုလွန်ကဲခြင်းအပါအဝင် ပြင်းထန်သည့် ဓာတ်မတည့်မှုလက္ခဏာများခံစားခဲ့ရသူများ သို့မဟုတ် ဖျားနာခြင်း သို့မဟုတ် မူးမေ့ခြင်းများခံစားခဲ့ရသူများအတွက် မိနစ် ၃၀) စောင့်ဆိုင်းပြီး ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ ခံစားရပါက ဆရာဝန်ကို ချက်ချင်း အကြောင်းကြားပါ။ (ရုတ်တရက်ဖြစ်ပေါ် နိုင်သည့် ဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများကို ကုသနိုင်ပါသည်။)
- ဆေးထိုးထားသည့်နေရာကို သန့်ရှင်းစင်ကြယ်စွာထားပါ။ ကာကွယ်ဆေးထိုးသည့်နေရာတွင် ရေချိုး၍ရသော်လည်း ဆေးထိုးထား သောနေရာကို မပွတ်တိုက်ပါနှင့်။
- ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခဲ့သည့်နေရာတွင် ပြင်းထန်သော လေ့ကျင့်ခန်းများမလုပ်ပါနှင့်။

**ဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများ**

- အဓိက ဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမှာ ဆေးထိုးထားသည့်နေရာတွင် နာကျင်ခြင်း၊ ခေါင်းကိုက်ခြင်း၊ အဆစ်နှင့် ကြွက်သား နာကျင်ခြင်း၊ မောပန်းခြင်း၊ ချမ်းစိမ့်စိမ့်ဖြစ်ခြင်း နှင့် ဖျားနာခြင်းတို့ပါဝင်ပါသည်။ ဖြစ်နိုင်ခြေနည်းပါးသော ပြင်းထန်သည့် ဘေးထွက်ဆိုးကျိုးများမှာ ရုတ်တရက်သွေးပေါင်အလွန်အမင်းကျဆင်းခြင်းနှင့် ပြင်းထန်သောဓာတ်မတည့်မှု (Anaphylaxis)တို့ ဖြစ်ပါသည်။ ဤကာကွယ်ဆေးသည် ကာကွယ်ဆေးအသစ်တစ်မျိုးဖြစ် သောကြောင့် ယခုအချိန်အထိ သိရှိထားခြင်းမရှိသေးသော ရောဂါလက္ခဏာများ ဖြစ်ပွားနိုင်ခြေရှိပါသည်။ ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံပြီး နောက် ရောဂါလက္ခဏာတစ်ခုခုကို သတိပြုမိခဲ့ပါက ကာကွယ်ဆေး ထိုးပေးသည့်ဆရာဝန် သို့မဟုတ် မိသားစုဆရာဝန်နှင့် တိုင်ပင်ပါ။
- ကြိုတောင့်ကြုံခဲ့ဖူးစဉ်မျိုးဖြစ်သော်လည်း ပထမဆုံးအကြိမ် (ပထမအကြိမ်/ ဒုတိယအကြိမ်) ထိုးနှံမှုများတွင် ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံပြီးနောက် နှလုံးကြွက်သား ရောင်ရမ်းခြင်းနှင့် နှလုံးအမြှေးပါးရောင်ရမ်းခြင်းတို့ ဖြစ်တတ်ကြောင်း သတင်းထုတ်ပြန်ထားခဲ့ပါသည်(※)။ ဆေးထိုးနှံပြီးနောက် ရက်အနည်းငယ်အတွင်း ရင်ဘက်အောင့်ခြင်းနှင့် နှလုံးခုန်နှုန်း မှုမမှန်ခြင်း၊ အသက်ရှူကြပ်ခြင်း၊ ခန္ဓာကိုယ်ရောင်ရမ်းခြင်း ကဲ့သို့သော ရောဂါလက္ခဏာများ ထွက်ပေါ်လာပါက၊ ဆေးကုသမှုအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အမြန်ဆုံး တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပါ။
- ကြိုတောင့်ကြုံခဲ့ဖူးစဉ်မျိုးဖြစ်သော်လည်း mRNA ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံပြီးနောက် ကြွက်သားအားနည်းပျော့ခွေသော ရောဂါစုဖြစ်တတ်ကြောင်း အစီရင်ခံထားခြင်းရှိပါသည်။ ဆေးထိုးနှံပြီးနောက် ခြေလက်များ အားမရှိခြင်း၊ ထုံကျင်ခြင်းစသည့် ရောဂါလက္ခဏာများ ထွက်ပေါ်လာပါက၊ ဆေးကုသမှုအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အမြန်ဆုံး တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပါ။

**ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းကြောင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုဖြစ်စဉ်အတွက် ငွေကြေးထောက်ပံ့ရေးစနစ်အကြောင်း**

ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်းသည် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများကို (ရောဂါ သို့မဟုတ် မသန်စွမ်းမှု) ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ အလွန်ပင် ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းပါးသော်လည်း အကျိုးဆက်ကို တွက်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ဤအကြောင်းပြချက်ဖြင့် ကယ်ဆယ်ရေးစနစ်တစ်ခုကို တည်ဆောက်ထားပါသည်။

Covid-19 ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခြင်းဖြင့် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများဖြစ်ပွားပါက ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံရေးဥပဒေအရ ကယ်ဆယ်ရေး (ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ ကုန်ကျစရိတ်များ၊ မသန်စွမ်းပင်စင်လစာ စသည်တို့ ထောက်ပံ့ခြင်း) တို့ကို ရရှိနိုင်ပါသည်။ လျှောက်လွှာတင်ရန် လိုအပ်သည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ သင့်နေထိုင်ရာအရပ်ရှိ မြို့၊ မြို့နယ်၊ ကျေးရွာရုံးနှင့် တိုင်ပင်ပါ။

**Covid-19 ကူးစက်ရောဂါအကြောင်း**

SARS-CoV-2 ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် ကူးစက်ရောဂါတွင် ဖျားနာခြင်းနှင့် ချောင်းဆိုးခြင်းကဲ့သို့သော အအေးမိခြင်းနှင့်ဆင်တူသည့် ရောဂါလက္ခဏာများကို တွေ့မြင်ရသည်။ လူအများစုသည် ရောဂါလက္ခဏာအနည်းအကျဉ်းဖြင့် နာလန်ထူနိုင်ကြသော်လည်း ပြင်းထန်သောအခြေအနေများတွင် အသက်ရှူရခက်ခြင်းစသည့် အဆုတ်ရောင်ရောဂါလက္ခဏာများ ပို၍ဆိုးရွားလာကာ သေဆုံး နိုင်ပါသည်။

**ယခုတစ်ကြိမ်တွင် ထိုးနှံမည့် Covid-19 ကာကွယ်ဆေး (Pfizer မှထုတ်လုပ်သော Omicron မျိုးကွဲအတွက် နောက်ဆုံးပေါ်ကာကွယ်ဆေး (BA.1 / BA.4-5)) ၏ လက္ခဏာများ**

ဤဆေးသည် messenger RNA (mRNA) ကာကွယ်ဆေးဖြစ်ပြီး ၎င်းသည် SARS-CoV-2 (မူရင်းမျိုးဗီဇ (မူလမျိုးဗီဇ) နှင့် Omicron မျိုးကွဲ BA.1 သို့မဟုတ် BA.4-5) ၏ Spike Protein ( ဗိုင်းရပ်စ်က လူ့ ဆဲလ်များထဲသို့ ဝင်ရောက် ရန်လိုအပ်သော ပရိုတင်းတစ်ခု) ကို ဖြစ်ပေါ်စေသည့် mRNA ကို lipid membrane ဖြင့် ထုပ်ပိုးထား သော ဆေးဖြစ်ပါသည်။ ဤကာကွယ်ဆေးထိုးနှံပြီး mRNA ကို လူသားများ၏ဆဲလ်အတွင်း ရောက်ရှိစေကာ mRNA အပေါ် အခြေပြု၍ ဆဲလ်များတွင် ဗိုင်းရပ်စ်၏ Spike Protein ထုတ်လုပ်ပြီး Spike Protein ကို တုန့်ပြန်သည့် Neutralizing antibody (NAb) ဖြစ်ပေါ်စေပြီး Cell-mediated Immune Response ကို ရရှိစေကာ SARS-CoV-2 ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော ကူးစက်ရောဂါများကို ကာကွယ်တားဆီးပေးသည်ဟု ထင်မြင်ယူဆရသည်။

ဤဆေးတွင် အောက်ပါပစ္စည်းများ ပါဝင်ပါသည်။

ပါဝင်ပစ္စည်းများ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Tozinameran (မူရင်းမျိုးဗီဇ (မူလမျိုးဗီဇ) ၏ Spike Protein တစ်ခုလုံးကို ထည့်သွင်းထားသည့် mRNA)</li> <li>✦ Riltozinameran သို့မဟုတ် Famtozinameran (Omicron မျိုးကွဲ BA.1 သို့မဟုတ် BA.4-5 အသီးသီးတို့ရှိ Spike ပရိုတိန်း၏ အရည်တစ်ခုလုံးကို ကုတ်(code)လုပ်ထားသော mRNA)</li> </ul>
ဖြည့်စွက်ချက်များ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ ALC-0315: [(4-hydroxybutyl)azani]bis(hxane-6,1-dyl) သို့ (2-hexyldecanoate)</li> <li>✦ ALC-0159: 2-[(2-polyethylene glycol)-2000 [N,N,N-Ditetradecylacetamidodecyl]acetamide</li> <li>✦ DSPC: 1,2-D-glycero-s-glycero-s-3-phosphosphocholine</li> <li>✦ ကိုလက်စထရော</li> <li>✦ Trometamol</li> <li>✦ Trometamol hydrochloride</li> <li>✦ ဆူကရိုစ်</li> </ul>

Covid-19 ကာကွယ်ဆေး၏ ထိရောက်မှုနှင့်လုံခြုံစိတ်ချရမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို ပိုမိုသိရှိရန် ကျန်းမာရေး၊ အလုပ်သမားနှင့် လူမှုဖူလုံရေးဝန်ကြီးဌာနဝက်ဘ်ဆိုက်၏ စာမျက်နှာကို ကြည့်ရှုပါ။

ကျန်းမာရေးအလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာန Covid-19 ကာကွယ်ဆေး

Search

ဝက်ဘ်ဆိုက်ကိုကြည့်ရှု၍မရပါက သင်နေထိုင်ရာ မြို့၊ မြို့နယ်၊ ကျေးရွာရုံးကို ဆက်သွယ်ပါ။

