

Mode d'emploi vaccin Moderna COVID-19 : Procédure pour prélèvement de 11 doses



Produit

Vaccin Moderna COVID-19 suspension injectable prête à l'emploi fiole multidose

DCI : Vaccin à ARNm contre la COVID-19

- Code art. 484759 Vaccin COVID-19 Moderna fiole 5mL (pce)

Livré à la pièce dans une boîte en carton avec séparation interne en chaîne du froid.

- Conserver à plat, fioles debout !
- Manipuler avec précaution
- Date expiration indiquée sur étiquette



Pharmacie des Hôpitaux Universitaires de Genève

Vaccin COVID-19 Moderna

..... Fioles multidoses

Stable au frigo (2-8°C) jusqu'au

.....
A conserver au frigo

- Kit de matériel disponible pour les petites quantités (voir section « Matériel »)

Généralités

- Fiole prête à l'emploi → aucune dilution n'est nécessaire avant administration
- Avec la technique présentée ci-après qui optimise le volume prélevé, en tenant compte du volume mort du matériel, chaque fiole permet de faire 11 vaccins à 0.5 mL
- **1 dose de vaccin = 0.5 mL**
- Vaccination complète = 2 doses de vaccin à 4 semaines d'intervalle

Modalités de conservation et stockage

Le vaccin est conservé à -20°C à la Pharmacie des HUG.

Les fioles doivent être **conservées debout (en position verticale)**.

Le temps de décongélation est d'environ 1h à température ambiante ou 2h30 au frigo.

Après décongélation, elles se conservent pendant **30 jours entre +2 et +8°C (date d'expiration indiquée sur la boîte)**.

Fragile : Tenir Droit et transporter avec précaution



Produit fragile ! Manipuler avec précaution et conserver à l'abri de la lumière
Ne pas déconditionner les fioles hors de la boîte de livraison indiquant la date d'expiration
Ne pas mélanger les fioles de plusieurs boîtes

Matériel

Liste du matériel nécessaire pour la dilution et l'administration d'une fiole (= 11 vaccinations) :

Lors de commande de petites quantités de vaccin, le matériel est livré sous forme de kit.

Kit matériel fourni pour petites quantités de vaccins (ex. IMAD, EMS, divers lieux HUG)	Articles HUG équivalents :
13 x aiguilles 30 mm, (23G bleue ou 22G noire)	Art. 475123 (stocké MC Plexus) Aiguille MICROLANCE noire, 0.7x30mm 22G
12 x seringues 1 mL (administration)	Art. 475113 (stocké MC Plexus) Seringue u.u. 1mL Luer tuberculine OMNIFIX
12 x pansements	Art. 478017 (stocké MC Plexus) Pansement textiles pré découpés 1x4cm
14 x tampons alcool	Utiliser les compresses non tissées et une solution de Chlorhexidine alcoolique 2%
12 x compresses non stériles	Art. 474931 (stocké MC Plexus) Compresse non tissé non stérile, 5x5cm, 1x100
14 x étiquettes pour seringues prêtes à l'emploi	-

Kit matériel



Préparation des seringues

Travailler en respectant les règles d'asepsie (<https://www.hug.ch/procedures-de-soins/les-injections-chez-ladulte>).

Les mains sont soigneusement désinfectées à chaque étape, le port des gants n'est pas requis à moins d'avoir une plaie sur la main.

Respecter les différentes étapes qui permettent de tenir compte du volume mort du matériel.

- Cette procédure permet de faire au moins 11 vaccins à 0.5 mL à partir d'une fiole.
- Ne pas diluer ! Utiliser les 11 doses sur un même site HUG pour limiter les déplacements (ex. Cluse-Roseraie, Trois-Chêne).

1. Sortir la fiole du frigo, la laisser revenir à température ambiante (env. 15 min)
2. Préparer 11 étiquettes pour seringue en notant le lot du produit ainsi que la date et l'heure d'expiration des seringues (+6h à partir de cette étape).



3. Connecter une seringue de 1 mL avec une aiguille de 30 mm (bleue ou noire).



4. Mélanger doucement la fiole en lui faisant décrire des cercles à l'horizontale avant chaque prélèvement. Ne pas agiter. Le vaccin est une suspension blanche.



5. Prélever 0.45 mL de suspension vaccinale (volume seringue 0.45 mL + volume mort embout de la seringue 0.05 mL = 1 dose de vaccin à 0.5 mL).



- i** La suspension vaccinale contenue dans l'embout de la seringue (env. 0.05 mL) sera récupérée au cours des étapes suivantes et complètera le volume prélevé de 0.45 mL. Le volume administré sera donc bien de 0.5 mL. Contrôler que l'embout de la seringue ne contient pas de bulles d'air.



6. Déconnecter la seringue en laissant l'aiguille de prélèvement dans la fiole.

7. Monter une nouvelle aiguille de 30 mm (bleue ou noire) sur la seringue



8. Aspirer env. 0.1 mL d'air jusqu'à ce que le piston arrive à **0.55 mL et faire remonter l'air vers le piston**. Cette bulle d'air servira à purger l'intégralité du système lors de l'administration afin d'assurer que 0.5 mL de vaccin soit administré.



9. Etiqueter la seringue (au-dessus du piston pour permettre le contrôle de la seringue lors de l'administration).



10. Connecter une nouvelle seringue de 1 mL à l'aiguille de prélèvement restée dans la fiole et répéter les étapes 4 à 9 jusqu'à obtenir 11 seringues prêtes à l'emploi.
11. Déposer les seringues prêtes à l'emploi sur un plateau en mettant le piston sur le bord du plateau afin de conserver la bulle d'air vers le haut. Protéger de la lumière (ex. avec un champ non-stérile).



Après avoir perforé la fiole, la stabilité est de 6 heures entre +2 et +25°C !

Administration des seringues

Les seringues prêtes à l'emploi doivent être administrées rapidement.

Le transport des seringues doit s'effectuer avec précaution. Eviter toute agitation des seringues. Eviter de déplacer les seringues sur un chariot de soins. Porter les seringues sur un plateau avec le piston surélevé sur le bord du plateau.

1. Vérifier que :
 - a. l'intégralité de l'air se trouve au niveau du piston (env. 0.1 mL)
 - b. l'embout de la seringue ne contient pas d'air
 - c. la suspension se trouve vers 0.45 mL (piston à environ 0.55 mL)

Il est normal que l'aiguille ne contienne pas de suspension vaccinale à ce stade.



2. En gardant la seringue en position verticale (aiguille en bas), purger uniquement l'air contenu dans l'aiguille. Veiller à ne pas perdre de produit.
3. Injecter tout le contenu de la seringue dans le muscle deltoïde en veillant à garder la bulle d'air vers le piston.

Elimination

Eliminer les fioles échues ou les restes non-utilisés dans une poubelle à médicaments.

Toute suspension non-utilisée dans les 6h après prélèvement doit être éliminée.

Remarque :

Pour toute question concernant la préparation et l'administration du vaccin COVID-19 Moderna, consulter le Centre d'Information Pharmaceutique (079 55 31080) des HUG.

Pour toute question concernant les livraisons cantonales, contacter Mme B. Burtin (079 55 31076).

Références : monographies Swissmedic et EMEA

<https://www.swissmedicinfo.ch/>

OFSP : [documents actualisés pour les professionnels de la santé](#)

Images: [BBraun: COVID-19 Kit de vaccination](#)