

## INSTRUCTIONS FOR USE FOR VENTED SYRINGES

All syringes contain balanced Lithium/Zinc heparin  
(If detached, securely attach needle to syringe.)

**Intended Use:** This product is intended for use on the order of a physician as a single use, disposable, syringe to obtain arterial blood samples for in vitro diagnostic use only, for pH blood gas and selected whole blood electrolytes.

**CAUTION:** Do not use if package is damaged. Contents are sterile in unopened, undamaged package.

### Pre-set Method:

1. Prepare puncture site.
2. Push plunger to bottom of barrel, then set plunger to desired blood sample size.
3. Remove protective sheath from needle by pulling straight off, using caution not to damage needle tip. If using the Q-Cork (safety device) needle protection system, insert the needle sheath into the hollow end of the Q-Cork (safety device) stopper. Upon completion of collecting the blood sample, insert the needle (while attached to the syringe) into the sheath. Ensure the needle is properly seated into the sheath. Dispose of sheathed needle with Q-Cork (safety device) into sharps container.
4. Perform arterial puncture bevel side up, holding syringe at approximately a 45° angle. Blood will flow into the syringe, venting air out through an internal filter. **CAUTION:** After the blood has reached the filter, the plunger will pump back by arterial pressure.
5. After obtaining sample, withdraw needle and apply firm digital pressure to puncture site for five minutes or until bleeding has stopped.
- 6A. Insert needle into stopper. With the needle pointed downward, apply light pressure to the plunger. This expels any remaining air and seals the internal filter. If air is not expelled quickly, the filter will seal shortly after becoming wet with blood.
- 6B. If using a needle safety device, refer below.
  1. Firmly attach needle onto syringe with a push and clockwise twist.
  2. Pull back on the safety cover toward the syringe and away from the needle. Grasp the syringe with one hand and with the other hand remove the clear needle shield by pulling straight off.
  3. **CAUTION:** if changing needles, activate safety cover prior to removing the needle from the syringe. For user convenience, the needle “bevel-up” position is oriented to the safety cover.
  4. After obtaining sample, immediately activate safety cover as follows: Using the same hand holding the syringe, center thumb or forefinger on the finger pad area of the safety cover. Push the cover forward toward the needle until you hear and/or feel it lock. Visually confirm that the needle tip is covered.
  7. Remove needle and attach luer tip cap. Discard needle appropriately in sharps container.
  8. Roll syringe between palms for 20 to 30 seconds to thoroughly mix sample.
  9. Transport blood sample immediately to laboratory for analysis.

### Aspirating Method:

1. Prepare puncture site.
2. Hold syringe with needle pointing down and push plunger to bottom of barrel.
3. Remove protective sheath from needle by pulling straight off, using caution not to damage needle tip.
4. Perform arterial puncture bevel side up holding syringe at approximately a 45° angle.
5. After the blood enters the syringe barrel and wets the filter, aspirate the sample to the desired volume of blood.
6. Follow steps 5 through 9 above (Pre-set Method).



## INSTRUCTIONS FOR USE FOR VENTED SYRINGES

All syringes contain balanced Lithium/Zinc heparin  
(If detached, securely attach needle to syringe.)

**Intended Use:** This product is intended for use on the order of a physician as a single use, disposable, syringe to obtain arterial blood samples for in vitro diagnostic use only, for pH blood gas and selected whole blood electrolytes.

**CAUTION:** Do not use if package is damaged. Contents are sterile in unopened, undamaged package.

### Pre-set Method:

1. Prepare puncture site.
2. Push plunger to bottom of barrel, then set plunger to desired blood sample size.
3. Remove protective sheath from needle by pulling straight off, using caution not to damage needle tip. If using the Q-Cork (safety device) needle protection system, insert the needle sheath into the hollow end of the Q-Cork (safety device) stopper. Upon completion of collecting the blood sample, insert the needle (while attached to the syringe) into the sheath. Ensure the needle is properly seated into the sheath. Dispose of sheathed needle with Q-Cork (safety device) into sharps container.
4. Perform arterial puncture bevel side up, holding syringe at approximately a 45° angle. Blood will flow into the syringe, venting air out through an internal filter. **CAUTION:** After the blood has reached the filter, the plunger will pump back by arterial pressure.
5. After obtaining sample, withdraw needle and apply firm digital pressure to puncture site for five minutes or until bleeding has stopped.
- 6A. Insert needle into stopper. With the needle pointed downward, apply light pressure to the plunger. This expels any remaining air and seals the internal filter. If air is not expelled quickly, the filter will seal shortly after becoming wet with blood.
- 6B. If using a needle safety device, refer below.
  1. Firmly attach needle onto syringe with a push and clockwise twist.
  2. Pull back on the safety cover toward the syringe and away from the needle. Grasp the syringe with one hand and with the other hand remove the clear needle shield by pulling straight off.
  3. **CAUTION:** if changing needles, activate safety cover prior to removing the needle from the syringe. For user convenience, the needle “bevel-up” position is oriented to the safety cover.
  4. After obtaining sample, immediately activate safety cover as follows: Using the same hand holding the syringe, center thumb or forefinger on the finger pad area of the safety cover. Push the cover forward toward the needle until you hear and/or feel it lock. Visually confirm that the needle tip is covered.
  7. Remove needle and attach luer tip cap. Discard needle appropriately in sharps container.
  8. Roll syringe between palms for 20 to 30 seconds to thoroughly mix sample.
  9. Transport blood sample immediately to laboratory for analysis.

### Aspirating Method:

1. Prepare puncture site.
2. Hold syringe with needle pointing down and push plunger to bottom of barrel.
3. Remove protective sheath from needle by pulling straight off, using caution not to damage needle tip.
4. Perform arterial puncture bevel side up holding syringe at approximately a 45° angle.
5. After the blood enters the syringe barrel and wets the filter, aspirate the sample to the desired volume of blood.
6. Follow steps 5 through 9 above (Pre-set Method).



## MODE D'EMPLOI DES SERINGUES VENTILÉES

Toutes les seringues contiennent du lithium/zinc héparine.  
(Si détaché, attachez sécuritairement l'aiguille à la seringue.)

**Utilisation prévue:** Cette seringue jetable à usage unique est destinée à être utilisée sur prescription d'un médecin pour l'obtention d'échantillons de sang artériel en vue de réaliser des tests diagnostiques in vitro uniquement, portant sur le pH du gaz du sang et sur certains électrolytes du sang total.

**ATTENTION:** Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé. Le contenu n'est stérile que si l'emballage n'est pas ouvert ni endommagé.

### Méthode de préparation:

1. Préparer le site de ponction.
2. Pousser le piston vers le fond de la seringue, puis régler le piston sur le volume désiré de l'échantillon de sang.
3. Retirer la gaine protectrice de l'aiguille en tirant dessus dans l'axe et en faisant preuve de prudence pour ne pas endommager l'extrémité de l'aiguille. En cas d'utilisation du système de protection d'aiguille Q-Cork (mécanisme de sécurité), insérer la gaine de l'aiguille dans l'extrémité creuse du bouchon Q-Cork (mécanisme de sécurité). Une fois le prélèvement de sang terminé, insérer l'aiguille (encore fixée à la seringue) dans la gaine. Veiller à ce que l'aiguille soit correctement positionnée dans la gaine. Mettre au rebut l'aiguille protégée dans la gaine, ainsi que le Q-Cork (mécanisme de sécurité) dans un contenant pour objets tranchants.
4. Exécuter la ponction artérielle avec le biseau vers le haut, en tenant la seringue à un angle d'approximativement 45°. Le sang remplira la seringue, chassant l'air à travers un filtre interne. ATTENTION : lorsque le sang aura atteint le filtre, le piston refluera sous l'effet de la pression artérielle.
5. Une fois l'échantillon obtenu, retirer l'aiguille et appliquer une pression ferme avec le doigt à l'aide de la compresse sur le site de ponction pendant cinq minutes ou jusqu'à l'arrêt du saignement.
- 6A. Insérer l'aiguille dans le bouchon. En orientant l'aiguille vers le haut, appliquer une légère pression sur le piston. Cela expulsera tout air résiduel et scellera le filtre interne. Si l'air n'est pas correctement expulsé, le filtre se bouchera peu après avoir été humidifié par le sang.
- 6B. Voir ci-dessous en cas d'utilisation d'un dispositif de sécurité de l'aiguille.
  1. Fixer fermement l'aiguille sur la seringue en la poussant et en tournant dans le sens horaire.
  2. Tirer sur le couvercle de sécurité en direction de la seringue, dans le sens opposé à l'aiguille. Saisir la seringue d'une main et, de l'autre, retirer la protection transparente de l'aiguille en la tirant dans l'axe.
  3. ATTENTION : en cas de changement d'aiguille, activer le bouchon de sécurité avant de démonter l'aiguille de la seringue. Par commodité pour l'utilisateur, la position « biseau vers le haut » est orientée vers le bouchon de sécurité.
  4. Après l'obtention de l'échantillon, activer immédiatement le bouchon de sécurité comme suit : à l'aide de la main qui tient la seringue, centrer le pouce ou l'index sur la zone prévue pour un doigt sur le bouchon de sécurité. Pousser le bouchon vers l'avant, vers l'aiguille jusqu'à entendre et/ou sentir qu'il est verrouillé. Confirmer visuellement que l'extrémité de l'aiguille est bien recouverte.
  5. Retirer l'aiguille et fixer le bouchon de type luer lock. Jeter l'aiguille dans un contenant pour objets tranchants adéquat.
  6. Faire rouler la seringue entre vos paumes pendant 20 à 30 secondes pour mélanger complètement l'échantillon.
  7. Transporter immédiatement l'échantillon sanguin au laboratoire pour analyse.

### Méthode d'aspiration:

1. Préparer le site de ponction.
2. Pointer l'aiguille de la seringue vers le bas et pousser le piston jusqu'au fond du cylindre.
3. Retirer la gaine protectrice de l'aiguille en tirant dans l'axe en veillant à ne pas endommager l'extrémité de l'aiguille.
4. Exécuter la ponction artérielle avec le biseau vers le haut en tenant la seringue à un angle d'approximativement 45°.
5. Une fois que le sang entre dans le cylindre de la seringue et mouille le filtre, aspirer le volume désiré de sang pour l'échantillon.
6. Suivre les étapes 5 à 9 ci-dessus (Méthode de préparation).



## MODE D'EMPLOI DES SERINGUES VENTILÉES

Toutes les seringues contiennent du lithium/zinc héparine.  
(Si détaché, attachez sécuritairement l'aiguille à la seringue.)

**Utilisation prévue:** Cette seringue jetable à usage unique est destinée à être utilisée sur prescription d'un médecin pour l'obtention d'échantillons de sang artériel en vue de réaliser des tests diagnostiques in vitro uniquement, portant sur le pH du gaz du sang et sur certains électrolytes du sang total.

**ATTENTION:** Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé. Le contenu n'est stérile que si l'emballage n'est pas ouvert ni endommagé.

### Méthode de préparation:

1. Préparer le site de ponction.
2. Pousser le piston vers le fond de la seringue, puis régler le piston sur le volume désiré de l'échantillon de sang.
3. Retirer la gaine protectrice de l'aiguille en tirant dessus dans l'axe et en faisant preuve de prudence pour ne pas endommager l'extrémité de l'aiguille. En cas d'utilisation du système de protection d'aiguille Q-Cork (mécanisme de sécurité), insérer la gaine de l'aiguille dans l'extrémité creuse du bouchon Q-Cork (mécanisme de sécurité). Une fois le prélèvement de sang terminé, insérer l'aiguille (encore fixée à la seringue) dans la gaine. Veiller à ce que l'aiguille soit correctement positionnée dans la gaine. Mettre au rebut l'aiguille protégée dans la gaine, ainsi que le Q-Cork (mécanisme de sécurité) dans un contenant pour objets tranchants.
4. Exécuter la ponction artérielle avec le biseau vers le haut, en tenant la seringue à un angle d'approximativement 45°. Le sang remplira la seringue, chassant l'air à travers un filtre interne. ATTENTION : lorsque le sang aura atteint le filtre, le piston refluera sous l'effet de la pression artérielle.
5. Une fois l'échantillon obtenu, retirer l'aiguille et appliquer une pression ferme avec le doigt à l'aide de la compresse sur le site de ponction pendant cinq minutes ou jusqu'à l'arrêt du saignement.
- 6A. Insérer l'aiguille dans le bouchon. En orientant l'aiguille vers le haut, appliquer une légère pression sur le piston. Cela expulsera tout air résiduel et scellera le filtre interne. Si l'air n'est pas correctement expulsé, le filtre se bouchera peu après avoir été humidifié par le sang.
- 6B. Voir ci-dessous en cas d'utilisation d'un dispositif de sécurité de l'aiguille.
  1. Fixer fermement l'aiguille sur la seringue en la poussant et en tournant dans le sens horaire.
  2. Tirer sur le couvercle de sécurité en direction de la seringue, dans le sens opposé à l'aiguille. Saisir la seringue d'une main et, de l'autre, retirer la protection transparente de l'aiguille en la tirant dans l'axe.
  3. ATTENTION : en cas de changement d'aiguille, activer le bouchon de sécurité avant de démonter l'aiguille de la seringue. Par commodité pour l'utilisateur, la position « biseau vers le haut » est orientée vers le bouchon de sécurité.
  4. Après l'obtention de l'échantillon, activer immédiatement le bouchon de sécurité comme suit : à l'aide de la main qui tient la seringue, centrer le pouce ou l'index sur la zone prévue pour un doigt sur le bouchon de sécurité. Pousser le bouchon vers l'avant, vers l'aiguille jusqu'à entendre et/ou sentir qu'il est verrouillé. Confirmer visuellement que l'extrémité de l'aiguille est bien recouverte.
  5. Retirer l'aiguille et fixer le bouchon de type luer lock. Jeter l'aiguille dans un contenant pour objets tranchants adéquat.
  6. Faire rouler la seringue entre vos paumes pendant 20 à 30 secondes pour mélanger complètement l'échantillon.
  7. Transporter immédiatement l'échantillon sanguin au laboratoire pour analyse.

### Méthode d'aspiration:

1. Préparer le site de ponction.
2. Pointer l'aiguille de la seringue vers le bas et pousser le piston jusqu'au fond du cylindre.
3. Retirer la gaine protectrice de l'aiguille en tirant dans l'axe en veillant à ne pas endommager l'extrémité de l'aiguille.
4. Exécuter la ponction artérielle avec le biseau vers le haut en tenant la seringue à un angle d'approximativement 45°.
5. Une fois que le sang entre dans le cylindre de la seringue et mouille le filtre, aspirer le volume désiré de sang pour l'échantillon.
6. Suivre les étapes 5 à 9 ci-dessus (Méthode de préparation).

