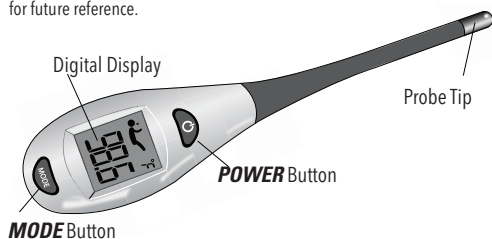


Thank you for purchasing BIOS Diagnostics Instant Response Fever Thermometer. To correctly utilize all the advantages of this product, please familiarize yourself with these operating instructions before using the thermometer for the first time. Keep the instructions in a safe place for future reference.



This thermometer is designed to measure human body temperature by detecting heat from three different body sites: Oral, Axillary (under-arm) and Rectal. The accurate measurement is obtained by using a unique probe, which measures the heat flow from blood vessels and converts it to body temperature. The temperature reading range is from 35.0°C to 42.0°C (95.0°F to 107.6°F). The time of measurement is 2 seconds on average.

SAFETY WARNINGS:

- ⚠ This thermometer is not a toy and should be kept out of children's reach when not in use.
- 1. Do not drop the thermometer or expose to heavy shock. The unit is not shockproof.
- 2. Do not immerse thermometer in water or any other liquid. The unit is not waterproof.
- 3. Do not store the unit in direct sunlight, high humidity, high temperature, or dust.
- 4. Performance of the device may be degraded should one or more of the following occur:
 - Operation outside statement temperature and humidity range.
 - Storage outside statement temperature and humidity range.
 - Mechanical shock.
 - Patient temperature is below ambient temperature.
- 5. Stop using the thermometer if it operates erratically or if display malfunctions.
- 6. Clean the thermometer probe before storing.
- 7. Do not attempt to disassemble the unit except to replace the batteries.

1. WHAT IS "NORMAL" BODY TEMPERATURE?

"Normal" body temperature varies from person to person and changes according to time of day and body location. The following table shows the temperature ranges:

	What is a fever temperature?	Average normal temperature ranges
Rectal*	Over 38°C/100.4°F	36.3°C-38°C / 97.3°F-100.4°F
Oral (mouth)*	Over 37.8°C/100.0°F	36.1°C-37.8°C / 97.0°F-100.0°F
Axillary (under-arm)*	Over 37.2°C/99.0°F	35.2°C-37.2°C / 95.4°F-99.0°F

*Fever definitions according to the American Medical Association
IMPORTANT: It is recommended to measure the body temperature when healthy to establish the specific "normal" temperature
WARNING! A high temperature requires seeking immediate medical attention

2. MEASURING GUIDELINES

- It is recommended that for 15 minutes prior to use, to avoid eating or drinking, exercising, taking a shower or bath, or smoking.
- If the thermometer has been stored at a very low or very high temperature, allow the unit to adjust naturally to room temperature before using.
- Wait at least 1 minute between consecutive measurements for the unit to readjust to room temperature.

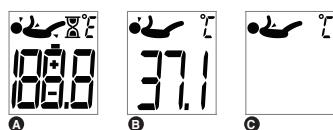
3. OPERATING THE THERMOMETER

For first use: Remove the protective case from probe tip and the LCD protective sticker.

1. Turn the unit on by pressing the **POWER** button you will hear a short beep. Wait 2 seconds for unit to get ready.

During these 2 seconds the following sequence will be displayed on the LCD:

- A. All segments will appear
- B. The display will show last measurement
- C. The hourglass will disappear and the display will show the scale and body icon. This will indicate the thermometer is now ready for measurement.



2. Select your preferred measurement location (oral/ rectal/axillary) by using the **MODE** button.



3. Place the probe tip at the desired location. The temperature reading will be displayed within 2 seconds. One long beep will indicate that the measurement is completed.

- If you want to take another measurement, turn off the thermometer and wait 1 minute between consecutive measurements to allow the unit to readjust to room temperature.

Please note:

Oral Use

1. It is important to place the tip of the thermometer well under the tongue in the heat pocket (this is the area beneath the tongue, along the gums and next to the rear -most molar) to get a good, accurate reading. Keep mouth closed and sit still to help ensure an accurate measurement. Instruct children not to bite down on the probe.

Axillary (under-arm) Use

1. Wipe the underarm with a clean towel.
2. Place the probe tip under the arm so the tip is touching the skin and bring arm down against the body. With a young child, it is sometimes helpful to hug the child to keep their arm next to their body.

Rectal Use

1. Cover the thermometer's tip with a probe cover and lubricate with a water-soluble jelly for easier insertion.
2. Lay the patient on his/her side. If the patient is an infant, the proper position is to lay on its stomach with legs hanging down, either across your knees or at the edge of a bed or a changing table. This positions the infant's rectum for safe and easy insertion of the thermometer.
3. Gently insert the probe tip into the rectum no more than 0.5 inch. If you detect resistance, stop. **Hold** the thermometer in place during measurement.

Dual Color Display

- In case the device detects a high heat flow from the patient's body—the LCD backlight color will turn red. Otherwise, the LCD backlight color will display a green light.
- The LCD backlight color is an additional alert to the displayed temperature, which indicates the patient's condition (please refer to section 1. What is "normal" body temperature?)

WARNING! A high temperature requires immediate medical attention

Turning The Unit Off

Turn the thermometer off by pressing the **POWER** button . If you forgot to turn it off, the thermometer will automatically turn off after 1 minute.

4. SWITCH °F TO °C SCALES

To alternate °F to °C and vice versa:

1. With the thermometer off, press simultaneously on the **MODE** button and the **POWER** button until you see the scale alternate.
2. Release both buttons and wait 5 seconds. The correct scale and the body icon will appear and you can take a new measurement.

5. TROUBLESHOOTING AND SPECIAL INDICATIONS

The thermometer has been designed to display feedback-warnings to ensure proper usage and accurate temperature measurement. In the event of a malfunction or incorrect temperature measurement, the following warnings will be displayed:

Display: Flickering LO (unit will beep 7 times)

Indication: The measured temperature is below 35°C (95°F).

- Instruction:
1. Turn the unit OFF and then ON again.
 2. Retake temperature using proper technique while ensuring normal room temperature (between 23°C - 25°C / 73°F - 77°F).
 3. If still reads LO, this indicates that the patient has low body temperature.

WARNING! A low body temperature requires immediate medical attention

Display: Flickering HI (unit will beep 7 times)

Indication: The measured temperature is above 42°C (107.6°F)

- Instruction:
1. Turn the unit OFF and then ON again.
 2. Retake temperature using proper technique.
 3. If still reads HI, this indicates that the patient has an extremely high temperature.

WARNING! A high temperature requires immediate medical attention

Display: ER 1 (unit will beep 5 times and power off automatically)

Indication: The thermometer is too cold or too hot to operate.

- Instructions:
1. Verify room temperature within product range 16°C - 40°C (60.8°F-104°F).
 2. Retake temperature using proper technique.

Display: ER 2 (unit will beep 5 times and power off automatically)

Indication: Temperature did not register because of poor contact, patient movement or poor placement.

- Instruction:
1. Turn the unit OFF, wait 1 minute, turn it ON again and retake temperature using proper technique. (See section 3 - Operating the Thermometer)

Display: ER 3 (unit will beep 5 times and power off automatically)

Indication: Unit malfunctioned.

- Instruction:
1. Do not use the thermometer – contact service. (See section 9 - Warranty and Service Information)

Display: Flickering battery (after displaying the last temperature measurement)

Indication: Low battery

- Instruction:
1. The battery has enough remaining life for approximately 10 more measurements. It is recommended to replace the battery as soon as possible.

INSTANT RESPONSE THERMOMETER 237DI

Display: Battery icon is on (unit will beep 5 times and power off automatically)



Indication: Drained battery.

Instruction:

1. The battery is drained - replace battery. (See section 7 - Installing and Replacing the Batteries)

6. CARE AND CLEANING

- Wipe the tip and probe with an alcohol swab or a cotton swab moistened with 70% isopropyl alcohol before & after each use. After cleaning, wait at least 2 minutes before taking a measurement for the unit to readjust to room temperature.
- Use only a soft dry cloth to clean the body of the thermometer (if necessary). Never use an abrasive cleanser or submerge the thermometer in water or other liquids.
- Do not expose the thermometer to extreme temperatures, humidity, direct sunlight or shock.
- Store at room temperature.

7. INSTALLING AND REPLACING THE BATTERIES

The thermometer uses one 2032 Li 3V Coin Battery. To install/replace, first switch off the device:

1. Remove the battery cover by pressing the latch and sliding it out of its housing.
2. Firmly attach the battery to its place, make sure polarity is correct, + side should be facing up.
3. Slide the battery cover back into place. Make sure the latch is firmly closed.

IMPORTANT: It is recommended to remove the battery from the thermometer when it is not used for a long period.

WARNING: Do not dispose of batteries in fire, recharge, put in backwards, disassemble, mix with used or other battery types – they may explode or leak and cause injury. Waste batteries should be discarded in a batteries recycling trash only.

8. SPECIFICATIONS

Measurement time: 2 seconds

Measurement locations: Axillary, Oral, Rectal

Measurement range: 35°C - 42°C (95°F - 107.6°F)

Operating environment: 16°C - 40°C (60.8°F - 104°F)

Humidity: 15-95% (noncondensing).

Storage environment: -20°C - 50°C (-4°F - 122°F)

Humidity: 15-95% (noncondensing).

Measurement readout: Celsius or Fahrenheit

Accuracy: Complies with ASTM E1112-11 standard requirements, In monitoring mode tested in a water bath +/- 0.1°C/0.2°F between 37°C - 39°C /98.6°F - 102.2°F

Battery: 2032 Li 3V Coin Battery

Battery life: Minimum 1000 full duty cycles over 24 months period

Display size: 15.9*18.6mm

Weight: 13.90 gr (including battery)

Dimensions: Length 131mm* Width 28.5 mm* Depth 14.5 mm

Memory: Last reading display when turned on

Auto shut off: After 60 seconds

Device main housing material: Food grade ABS plastic

Probe material: Stainless steel 304, food grade TPR

Warranty: One year

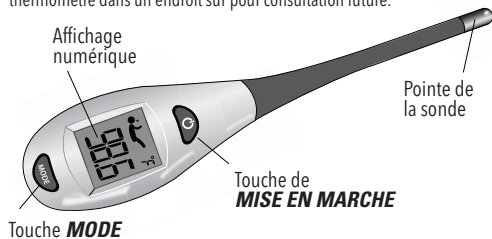
9. WARRANTY AND SERVICE INFORMATION

This product is warranted to be free from defects in material or workmanship for 1 year of the original owner. It will be repaired or replaced without charge upon receipt of the unit prepaid with \$5.00 to cover handling, packaging and return postage to the address below. Please include your full name, address and daytime phone number or email address.



Thermor Ltd.
 16975 Leslie Street
 Newmarket, ON L3Y 9A1
 www.biosdiagnostics.com
 TH4810_237DI

Nous vous remercions pour l'achat du thermomètre médical à lecture instantanée de BIOS Diagnostics. Pour utiliser adéquatement tous les avantages de ce produit, familiarisez-vous avec les consignes d'utilisation avant d'utiliser le thermomètre la première fois. Gardez le thermomètre dans un endroit sûr pour consultation future.



Ce thermomètre est conçu pour mesurer la température corporelle chez l'humain en détectant la chaleur à partir de trois régions corporelles différentes : buccale, axillaire (sous l'aisselle) et rectale. Une mesure précise est obtenue en utilisant une sonde unique, laquelle mesure le flux thermique provenant des vaisseaux sanguins et le convertit en température corporelle. La plage de températures se situe entre 35,0 °C et 42,0 °C (95,0 °F et 107,6 °F). La durée de mesure est d'environ 2 secondes.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

- ⚠ Ce thermomètre n'est pas un jouet et il devrait être gardé hors de la portée des enfants lorsqu'il n'est pas utilisé.
- 1. Ne laissez pas tomber le thermomètre et ne l'exposez pas à des chocs violents. Ce thermomètre n'est pas résistant aux chocs.
- 2. Ne plongez pas le thermomètre dans l'eau ou dans tout autre liquide. Le thermomètre n'est pas étanche.
- 3. Ne rangez pas le thermomètre à la lumière solaire directe, à un haut degré d'humidité, à une haute température ou à la poussière.
- 4. Il peut y avoir une dégradation du rendement de cet instrument si une ou plusieurs situations se produisent :
 - Fonctionnement en dehors des plages d'humidité et de température énoncées
 - Rangement en dehors des plages d'humidité et de température énoncées
 - Choc mécanique
 - La température du patient est en dessous de la température ambiante
- 5. Cessez d'utiliser le thermomètre s'il fonctionne de façon irrégulière ou s'il affiche des défaillances.
- 6. Nettoyez la sonde du thermomètre avant de ranger le thermomètre.
- 7. N'essayez pas de démonter le thermomètre sauf si vous devez remplacer la pile.

1. QU'EST-CE QU'UNE TEMPÉRATURE CORPORELLE "NORMALE" ?

Une température corporelle "normale" varie d'une personne à l'autre et change selon l'heure de la journée et la région corporelle. Le tableau suivant montre les plages de températures :

	Qu'est-ce que la fièvre?	Plages de températures moyennes normales
Voie rectale*	Plus de 38,0 °C / 100,4 °F	36,3 °C à 38 °C / 97,3 °C à 100,4 °F
Voie buccale (bouche)*	Plus de 37,8 °C / 100,0 °F	36,1 °C à 37,8 °C / 97,0 °C à 100,0 °F
Voie axillaire (sous l'aisselle)*	Plus de 37,2 °C / 99,0 °F	35,2 °C à 37,2 °C / 95,4 °C à 99,0 °F

* Définitions de la fièvre selon l'American Medical Association

IMPORTANT: Lorsque nous sommes en bonne santé, il est recommandé de mesurer notre température corporelle afin d'établir notre température "normale" spécifique.


AVERTISSEMENT ! En cas de température élevée, veuillez consulter immédiatement un médecin.

2. DIRECTIVES DE MESURE

- Il est recommandé, 15 minutes avant la mesure, d'éviter de manger, de boire, de faire de l'exercice, de prendre une douche ou un bain ou de fumer.
- Si le thermomètre a été rangé à une température très élevée ou très basse, laissez-le se stabiliser de façon naturelle à la température ambiante avant de l'utiliser.
- Attendez au moins une minute entre les mesures consécutives pour que le thermomètre se réajuste à la température ambiante.

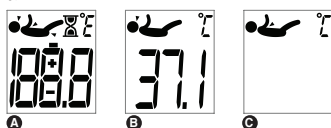
3. FONCTIONNEMENT DU THERMOMÈTRE

Lors de la première utilisation : retirez le boîtier de protection de la sonde et la pellicule protectrice de l'écran ACL.

1. Pour mettre le thermomètre en marche, appuyez sur la touche de MISE EN MARCHÉ , vous entendrez un court signal sonore (bip). Attendez 2 secondes pour que le thermomètre soit prêt à être utilisé.

Pendant ces 2 secondes, la séquence suivante s'affichera à l'écran ACL :

- A. Tous les segments s'afficheront
- B. La dernière mesure sera affichée à l'écran
- C. L'icône du sablier disparaîtra et l'échelle de mesure ainsi que l'icône représentant un corps s'afficheront. Ces deux derniers segments affichés indiquent que le thermomètre est prêt pour la mesure.



2. Choisissez la région de mesure de votre choix (par voie buccale/rectale/axillaire) en utilisant la touche **MODE**.



THERMOMÈTRE À LECTURE INSTANTANÉE 237DI

3. Placez la pointe de la sonde à la région choisie. La mesure de température s'affichera en 2 secondes. Un long signal sonore (bip) indiquera que la mesure est terminée.
- Si vous désirez prendre une autre mesure, fermez le thermomètre et attendez 1 minute entre les mesures consécutives pour permettre au thermomètre de se réajuster à la température ambiante.

Veuillez noter :

Usage par voie buccale

1. Il est important de bien placer la pointe du thermomètre sous la langue dans la poche de chaleur (c'est la zone sous la langue, le long des gencives et près de la dernière molaire) pour prendre une bonne mesure précise. Gardez la bouche fermée et restez en position assise pour vous assurer de prendre une mesure précise. Informez les enfants qu'ils ne doivent pas mordre la sonde.

Usage par voie axillaire

1. Essayez l'aisselle avec une serviette propre.
2. Placez la pointe de la sonde sous le bras afin qu'elle touche à la peau et amener le bras le long du corps. Avec un jeune enfant, il est parfois plus facile de le serrer dans vos bras pour qu'il puisse garder ses bras le long de son corps.

Usage par voie rectale

1. Couvrez la pointe du thermomètre avec une gaine de sonde et lubrifiez-la avec une gelée soluble à l'eau pour faciliter l'insertion dans le rectum.
2. Couché le patient sur le côté. Si le patient est un enfant, la meilleure position est de le coucher sur son estomac avec les jambes pendantes soit entre vos genoux ou au bout du lit ou d'une table à langer. Cette méthode positionne le rectum pour une insertion sécuritaire et facile du thermomètre.
3. Insérez doucement la pointe de la sonde dans le rectum, pas plus de 0,5 po. Si vous sentez de la résistance, arrêtez. **Tenez** le thermomètre en place pendant la durée de la mesure.

Double affichage couleur

- Au cas où le thermomètre détecte un flux thermique élevé du corps du patient, le rétroéclairage ACL couleur deviendra rouge, sinon il restera vert.
- Le rétroéclairage ACL couleur est un signal d'alarme additionnel à la température affichée, lequel indique la condition du patient (référez-vous au volet 1. Qu'est ce qu'une température corporelle "normale"?)


AVERTISSEMENT! Une température élevée demande immédiatement des soins médicaux.

Fermer le thermomètre

Fermez le thermomètre en appuyant sur la touche de **MISE EN MARCHÉ** . Si vous oubliez de le fermer, il se fermera automatiquement après 1 minute.

4. COMMUTER L'ÉCHELLE DE MESURE DE °F À °C

Pour commuter de °F à °C et vice versa :

1. Le thermomètre fermé, appuyez simultanément sur les touches **MODE** et **MISE EN MARCHÉ**  jusqu'à ce que vous voyiez commuter l'échelle de mesure.
2. Relâchez les deux touches et attendez 5 secondes. L'échelle de mesure choisie et l'icône représentant le corps s'afficheront et vous pourrez prendre une nouvelle mesure.

5. DÉPANNAGE ET INDICATIONS SPÉCIALES

Le thermomètre a été conçu pour afficher des rétroactions-avertissements pour assurer un usage adéquat et une mesure de température précise. Dans le cas d'un fonctionnement défectueux ou d'une mesure de température inexacte, les avertissements suivants seront affichés.

Affichage : LO clignotant (le thermomètre émettra 7 signaux sonores (bips))

Indication : La température mesurée est en dessous de 35 °C (95 °F)

Directives :

1. Fermez le thermomètre puis remettez-le en marche.
2. Reprenez la température en utilisant la technique adéquate tout en assurant une température ambiante normale.
3. Si l'affichage LO se maintient, il indique que le patient a une température corporelle basse..

AVERTISSEMENT! Une température corporelle basse requiert immédiatement des soins médicaux.

Affichage : HI clignotant (le thermomètre émettra 7 signaux sonores (bips))

Indication : La température mesurée est au-dessus de 42 °C (107,6 °F).

Instruction:

1. Fermez le thermomètre puis remettez-le en marche.
2. Reprenez la température en utilisant la technique adéquate.
3. Si l'affichage HI se maintient, il indique que le patient a une température corporelle extrêmement élevée.

AVERTISSEMENT : Une température corporelle élevée requiert immédiatement des soins médicaux.

Affichage : ER1 (le thermomètre émettra 5 signaux sonores (bips) et se fermera automatiquement).

Indication : Le thermomètre est trop froid ou trop chaud pour fonctionner.

Directives :

1. Vérifiez à ce que la température ambiante soit à l'intérieur de la plage de températures du produit 16 °C à 40 °C (60,8 °F à 104 °F).
2. Reprenez la température en utilisant la technique adéquate.

Affichage : ER2 (le thermomètre émettra 5 signaux sonores (bips) et se fermera automatiquement).

Indication : La température ne s'enregistre pas en raison du faible contact, le patient bouge ou le thermomètre est mal positionné.

Directive :

1. Fermez le thermomètre, attendez 1 minute, puis remettez-le en marche; reprenez la température en utilisant la technique adéquate (voir le volet 3 - Fonctionnement du thermomètre).

Affichage : ER3 (le thermomètre émettra 5 signaux sonores (bips) et se fermera automatiquement).

Indication : Le thermomètre est défectueux.



Directive :

1. N'utilisez pas le thermomètre - contactez la division des services (voir volet 9 - Garantie et information sur la division des services)

Affichage : L'icône de la pile clignote (une fois la dernière mesure de température affichée)

Indication : Indicateur de faiblesse de la pile

Directive :

1. La pile a assez d'autonomie pour environ 10 autres mesures. Nous vous recommandons de remplacer la pile le plus tôt possible.

Affichage : L'icône de la pile est affichée (le thermomètre émettra 5 signaux sonores (bips) et se fermera automatiquement).

Indication : la pile est complètement déchargée.

Directive :

1. La pile est complètement déchargée - remplacez la pile (voir volet 7 - Mise en place et remplacement de la pile).

6. SOIN ET ENTRETIEN

- Essuyez la pointe et la sonde avec un tampon ou un coton-tige imbibé d'alcool isopropylique 70 % avant et après chaque usage. Après le nettoyage, attendez 2 minutes avant de prendre la mesure de température pour que le thermomètre se réajuste à la température ambiante.
- Utilisez uniquement un chiffon sec et doux pour nettoyer le corps du thermomètre (s'il y a lieu). N'utilisez jamais un nettoyant abrasif et ne le plongez jamais dans l'eau ou dans d'autres liquides.
- N'exposez jamais le thermomètre à des températures extrêmes, à l'humidité, à la lumière solaire directe ou à un choc.
- Rangez-le à la température ambiante.

7. MISE EN PLACE ET REMPLACEMENT DE LA PILE

Le thermomètre nécessite une pile bouton au lithium 2032, 3V. Pour mettre en place/remplacer la pile, vous devez tout d'abord fermer le thermomètre.

1. Retirez le couvercle du compartiment de la pile en appuyant sur le taquet et en le glissant en dehors de son boîtier.
2. Fixez fermement la pile en place en respectant la polarité, le côté + sur le dessus.
3. Glissez le couvercle du compartiment en place. Assurez-vous que le taquet est bien fermé.

IMPORTANT: Il est recommandé de retirer la pile du thermomètre lorsque celui-ci n'est pas utilisé pendant un certain temps.

AVERTISSEMENT : Ne jetez pas la pile au feu, la recharger, la mettre à l'envers, la désassembler, la mélanger avec d'autres piles déjà utilisées ou autres types de piles - elles peuvent exploser, couler ou causer des blessures. Les piles complètement déchargées doivent être jetées avec les déchets de recyclage pour piles seulement.

8. SPÉCIFICATIONS

Temps de mesure : 2 secondes

Régions de mesure : Par voie rectale, axillaire, buccale

Plage de mesures : 35 °C à 42 °C (95 °F à 107,6 °F)

Environnement opérationnel : 16 °C à 40 °C (60,8 °F à 104 °F)

Humidité : 15 à 95 % (sans condensation)

Environnement de rangement : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Humidité : 15 à 95 % (sans condensation)

Échelle de mesure de la lecture : Celsius ou Fahrenheit

Précision : Se conforme aux exigences de la norme ASTM E1112-11 en mode de surveillance mis à l'essai dans un bain d'eau ± 0,1 °C/0,2 °F entre 37 °C et 39 °C / 98,6 °F et 102,2 °F

Pile : Pile bouton au lithium 2032, 3V

Autonomie de la pile : 1000 cycles de fonctionnements complets au minimum sur une période de 24 mois

Dimensions de l'écran : 15,9 cm x 18,6 cm

Poids : 13,90 g (pile incluse)

Dimensions : (L) 131 mm x (l) 28,5 mm x (P) 14,5 mm

Mémoire : Affichage de la dernière mesure lors de la mise en marche

Arrêt automatique : Après 60 secondes

Matériau du boîtier

principal du thermomètre : Plastique ABS de qualité alimentaire

Matériau de la sonde : Acier inoxydable 304 de qualité alimentaire TPR

Garantie : Un (1) an

9. GARANTIE ET INFORMATION SUR LA DIVISION DES SERVICES

La garantie d'un an est fournie exclusivement au propriétaire initial. Si ce produit se révèle défectueux en raison de vices de matériaux ou de fabrication pour une période d'un an à compter de la date d'achat, veuillez le renvoyer à l'adresse spécifiée ci-dessous. Le produit sera réparé ou remplacé, sans frais, après réception du produit port payé et d'un montant de 5,00 \$ pour couvrir les frais de manutention, emballage et port de retour. Veuillez inclure vos nom et prénom, adresse, numéro de téléphone de jour ou votre adresse électronique.



Thermor Ltd.
16975 Leslie Street
Newmarket, ON L3Y 9A1
www.biosdiagnostics.com
TH4810_237DI