

# FORA 6 Blood Glucose Test Strip

312-0000001-293 ver 1.0 2018/05

## Warnings

- For **in vitro** diagnostic use (for use outside of the body only).
- For single use only.
- Healthcare professionals and other users testing multiple patients with this system should handle everything that has come into contact with human blood carefully to prevent transmitting infectious diseases, including sanitized objects.
- Please read this sheet and your FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multi-functional meter and FORA 6 Smart blood glucose meter Owner's Manual before you use this test strip.
- Use only FORA 6 blood glucose test strips with FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multi-Functional meter and FORA 6 Smart blood glucose meter to obtain accurate results, and be covered by the manufacturer's warranty.
- Results may be inaccurate when testing on patients with abnormally low blood pressure or those who are in shock.
- Please do not use FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multi-functional monitoring system and FORA 6 Smart Blood Glucose monitoring system on critically ill patients. While the blood glucose result is extremely hyperglycemia (over 600 mg/dL (33.3 mmol/L)), the collection of capillary blood from the approved sample sites is not advised when the peripheral circulation is impaired as the delivery of physiological blood glucose level might not be a true reflection. The following circumstances may apply: severe dehydration as a result of diabetic ketoacidosis or due to stress hyperglycemic, hyperosmolar non-ketotic coma, shock, decompensated heart failure NYHA Class IV or peripheral arterial occlusive disease.
- Keep test strips and lancets away from small children. If swallowed, consult a doctor immediately for advice.

## Intended Use

FORA 6 blood glucose test strip when used together with FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multi-functional meter and FORA 6 Smart blood glucose meter allow your blood glucose levels to be measured by yourself at home or by healthcare professionals. It uses fresh whole blood samples from the finger, and the following areas: the palm, forearm and upper arm. This system is not intended for use in the diagnosis or screening of diabetes mellitus.

Professionals may test with capillary and venous blood sample; home use is limited to capillary whole blood testing. Use ONLY heparin for anticoagulation of whole blood samples. Please do NOT use EDTA for anticoagulation.

## Limitations

- Hematocrit: The hematocrit level is limited to between 0% and 70%. Please ask your healthcare professional if you do not know your hematocrit level.
- Neonatal Use: **This test strip can be used for the testing of newborns.**
- Please see Appendix: Summary of substances and concentrations in excess of limitation with interference.
- Altitude Effects: Altitudes up to 3,275 m (10,742 ft) do not affect test results.
- Do not test blood glucose during or soon after a xylose absorption test. Xylose in the blood can produce elevated glucose results.

## Storage and Handling

- Use each test strip immediately after taking it out of the vial. Close the vial immediately after taking out a strip.
- **IMPORTANT: Do not use the test strips if they have expired.**
- Keep the vial closed at all times.
- Store the test strips in their original vial **ONLY**. Do not transfer them to a new vial or any other containers.
- Do not touch the test strips with wet hands.
- Do not bend, cut, or alter the test strip.
- Store the test strips in a cool, dry place between 2° C and 30° C (35.6° F and 86° F) and below 85% relative humidity.
- Keep the test strips away from direct sunlight. Do not store the test strips in high humidity.

## Testing Your Blood Glucose

### PLEASE WASH AND DRY YOUR HANDS BEFORE PERFORMING ANY TESTS.



Please refer to your Owner's Manual for more information.

The used lancet and test strip are potentially biohazardous. Please dispose of them carefully according to your local regulations.

## Reading Your Result

Your blood glucose readings deliver plasma equivalent results and are displayed in mg/dL or mmol/L.

### Reference values

Time of day	Normal plasma glucose range for people without diabetes
Fasting and before meal	< 100 mg/dL (5.6 mmol/L)
2 hours after meals	< 140 mg/dL (7.8 mmol/L)

Source: American Diabetes Association (2012). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 35 (Supplement 1): S1-100.  
**Please consult your doctor to determine a target range that works best for you.**

### Questionable or inconsistent results

- If your test results are unusual or inconsistent with how you are feeling:
- Make sure the confirmation window of the test strip is completely filled with blood.
  - Check the expiry date of the test strips.
  - Check the performance of your meter and test strip with the control solutions.
- Please Note:** Unusually high or low blood glucose levels may be symptoms of a serious medical condition. If most of your results are unusually high or low, please contact your healthcare professional.

## Quality Control Testing

Our control solutions contain a known amount of glucose that can react with test strips. You can check the performance of the meter, test strip and your technique by comparing the control solution results with the range printed on the label of test strip vial. Checking regularly can ensure your test results are accurate. Please refer to the Owner's Manual for complete testing instructions.

**IMPORTANT:** The reference range of the control solutions may vary with each new test strip. Make sure you check the range on the label of vial or individual foil pack of your current test strip.

## Chemical Components

> Glucose dehydrogenase (*E. coli*) 8% > Enzyme protector 8%  
> Electron shuttle 55% > Non-reactive ingredients 29%

## Additional Information for Healthcare Professionals

Always wear gloves and follow your facility's biohazard control policy and procedures when performing tests involving patient blood samples. Use fresh whole blood samples only. Professionals may use test strips to test capillary and venous whole blood. Sample Size: 0.5 µL  
Reaction Time: 5 seconds  
System Measurement Range: 10 mg/dL to 600 mg/dL  
Hematocrit Range: 0% to 70%

### Accuracy

The table below displays how often FORA 6 achieves this target. The chart is based on a study carried out on 100 patients (each patient was tested six times which resulted in 600 test results) to see how well FORA 6 performed compared to Cobas Integra® 400 plus reference method results. [6]

**Table 1 Accuracy results for glucose concentration < 100 mg/dL (5.55 mmol/L)**

Within ± 5 mg/dL (Within ± 0.28 mmol/L)	Within ± 10 mg/dL (Within ± 0.55 mmol/L)	Within ± 15 mg/dL* (Within ± 0.83 mmol/L)
33.3% (52/156)	73.7% (115/156)	98.7% (154/156)

**Table 2 Accuracy results for glucose concentration ≥ 100 mg/dL (5.55 mmol/L)**

Within ± 5%	Within ± 10%	Within ± 15%*
69.1% (307/444)	93.9% (417/444)	99.5% (442/444)

**Table 3 Accuracy results for glucose concentrations between 40 mg/dL (2.22 mmol/L) to 456 mg/dL (25.3 mmol/L)**

Within ± 15 mg/dL or ± 15% (Within ± 0.83 mmol/L or ± 15%)
99.3% (596/600)

**Note:** \* According to the accuracy criteria of EN ISO 15197:2015, 95% of all differences in glucose values (i.e., Cobas Integra® 400 plus reference values minus glucose values of FORA 6) should be within ±15 mg/dL (0.83 mmol/L) for glucose concentration < 100 mg/dL (5.55 mmol/L), and within ±15% for glucose concentration ≥ 100 mg/dL (5.55 mmol/L). When Test Strips results are compared to the reference values, difference values below 100 mg/dL (5.55 mmol/L) are expressed in mg/dL or mmol/L, while those above 100 mg/dL (5.55 mmol/L) are in percentage.

### User performance

160 subjects were tested with blood samples taken from the fingertip and the alternative sites, the palm, the forearm and the upper arm. The tables show how well FORA 6 performed compared to Cobas C311 reference method results.

**Table 1 Difference distribution for glucose concentration < 100 mg/dL (5.55 mmol/L)**

Tested sites	Difference within ± 5 mg/dL	Difference within ± 10 mg/dL	Difference within ± 15 mg/dL
Fingertip	26/43 (60.5%)	37/43 (86.0%)	43/43 (100%)
Palm	27/42 (64.3%)	41/42 (97.6%)	42/42 (100%)
Forearm	31/42 (73.8%)	39/42 (92.9%)	42/42 (100%)
Upper arm	29/42 (69.0%)	38/42 (90.5%)	41/42 (97.6%)

**Table 2 Difference distribution for glucose concentration ≥ 100 mg/dL (5.55 mmol/L)**

Tested sites	Difference within ± 5%	Difference within ± 10%	Difference within ± 15%
Fingertip	59/117 (50.4%)	102/117 (87.2%)	115/117 (98.3%)
Palm	49/118 (41.5%)	92/118 (78.0%)	118/118 (100%)
Forearm	43/118 (36.4%)	84/118 (71.2%)	115/118 (97.5%)
Upper arm	49/118 (41.5%)	87/118 (73.7%)	116/118 (98.3%)

### Precision

In both intermediate precision and repeatability tests, the standard deviation (SD) is within 5 mg/dL (0.28 mmol/L) for each glucose concentration < 100 mg/dL (5.55 mmol/L) and the coefficient of variation (CV) is less than 5% for each glucose concentration ≥ 100 mg/dL (5.55 mmol/L).

For self-testing [REF ACS045](#)

Use only with **FORA 6 Plus / FORA 6 Connect** Multi-functional meter and **FORA 6 Smart** blood glucose meter.

# FORA 6 Blutzucker-Teststreifen

## Warnhinweise

- Für die **In-Vitro**-Diagnostik (nur für die externe Verwendung).
- Nur für den einmaligen Gebrauch.
- Medizinisches Fachpersonal und andere Anwender, die das System für die Messung bei verschiedenen Patienten benutzen, sollten beachten, dass alle Komponenten, die mit menschlichem Blut in Kontakt kommen, auch nach der Reinigung als potenziell infektiös gehandhabt werden müssen.
- Bitte lesen Sie dieses Blatt und die Bedienungsanleitung für Ihr FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multifunktions-Messgerät oder FORA 6 Smart Blutzuckermessgerät, bevor Sie die Teststreifen verwenden.
- Um genaue Ergebnisse zu erhalten und durch die Herstellergarantie abgedeckt zu werden, verwenden Sie mit FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multifunktionszähler oder FORA 6 Smart Blutzuckermessgerät ausschließlich FORA 6 Blutglukosestreifen.
- Bei schwer hypotonischen Patienten oder bei Patienten im Schockzustand können fehlerhafte Messergebnisse auftreten.
- Bitte verwenden Sie dieses FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multifunktionales Messsystem und FORA 6 Smart Blutzucker-Messsystem nicht an kritisch erkrankten Patienten. Während der Blutzuckerwert extrem hyperglykämisch ist (über 600 mg/dL (33.3 mmol/L)), wird die Entnahme von Kapillarblut aus den genehmigten alternativen Teststellen nicht empfohlen, wenn die periphere Durchblutung beeinträchtigt ist. Der angegebene physiologische Blutzuckerspiegel kann falsche Blutzuckerwerte wiedergeben. Die folgenden Umstände können auftreten: schwere Dehydratation als Folge der diabetischen Ketoazidose oder aufgrund von Stress-Hyperglykämie, nicht-ketotisches hyperosmolares Koma, Schock, dekompensierte Herzinsuffizienz/NYHA-Klasse IV oder periphere arterielle Verschlusskrankheit.
- Halten Sie Teststreifen und Lanzetten von Kindern fern. Bei Verschlucken kontaktieren Sie bitte sofort einen Arzt.

## Verwendungszweck

Mit den FORA 6 Blutzucker-Teststreifen kann in Verbindung mit dem FORA 6 Plus / FORA 6 Connect Multifunktionales-Messgerät und FORA 6 Smart Blutzucker-Messgerät der Blutzuckerspiegel von Patienten selbstständig im eigenen Heim oder durch medizinisches Fachpersonal gemessen werden. Es werden frische Vollblutproben aus der Fingerbeere sowie von folgenden alternativen Entnahmestellen verwendet: Handballen, Oberarm und Unterarm. Dieses System ist nicht zur Diagnose von Diabetes mellitus oder für Tests auf Diabetes mellitus geeignet.

Während Ärzte und medizinische Fachkräfte sowohl kapillares als auch venöses Blut testen, sind Heimtests auf venöses Vollblut beschränkt. Verwenden Sie NUR Heparin zur Antikoagulation der Vollblutproben. Bitte verwenden Sie kein EDTA zur Antikoagulation.

## Einschränkungen

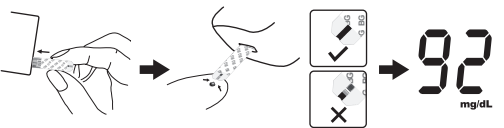
- **Hämatokrit:** Der Hämatokritwert ist auf den Bereich zwischen 0% und 70% beschränkt. Bitte fragen Sie Ihren Arzt, wenn Ihnen Ihr Hämatokritwert nicht bekannt ist.
- **Neonatale Verwendung: Blutzucker-Teststreifen können für Tests bei Neugeborenen verwendet werden.**
- Siehe Anhang: Zusammenfassung von Stoffen und Konzentrationen bei Einschränkung und Beeinträchtigung.
- **Höheneffekte:** Höhen von bis zu 3.275 m (10.742 Feet) beeinträchtigen die Messergebnisse nicht.
- **Messen Sie Blutglukose nicht während oder kurz nach einer Xylose-Absorptionsmessung.** Xylose im Blut kann erhöhte Glukosewerte bewirken.

## Lagerung und Handhabung

- Verwenden Sie jeden Teststreifen unmittelbar nach der Entnahme aus dem Behälter. Verschlüsseln Sie den Behälter sofort nach der Entnahme eines Teststreifens wieder fest.
- **WICHTIG: Verwenden Sie die Teststreifen nicht nach Ablauf des Verfallsdatums.**
- Bewahren Sie den Behälter immer verschlossen auf.
- Die Teststreifen **MÜSSEN** im Originalbehälter aufbewahrt werden. Füllen Sie die Teststreifen nicht in andere Behälter um.
- Berühren Sie die Teststreifen nicht mit feuchten Händen.
- Die Teststreifen dürfen nicht geknickt, geschnitten oder auf andere Weise verändert werden.
- Lagern Sie die Teststreifen an einem kühlen und trockenen Ort bei Temperaturen zwischen 2° C und 30° C (35,6° F und 86° F) und einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 85%.
- Schützen Sie die Teststreifen vor direktem Sonnenlicht. Bewahren Sie die Teststreifen nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf.

## Messung des Blutzuckerspiegels

**BITTE WASCHEN UND TROCKNEN SIE IHRE HÄNDE VOR DER DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG.**



Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

Die gebrauchte Lanzette und der gebrauchte Teststreifen können infektiös sein und ein Risiko darstellen. Bitte entsorgen Sie diese unsichtig gemäß den örtlichen Bestimmungen.

## Ablesen des Messergebnisses

Ihre Blutzucker-Messergebnisse sind Plasma äquivalent und werden in mg/dL oder mmol/L.

### Referenzwerte

Tageszeit	Normaler Plasma-Glukosebereich bei Nicht-Diabetikern
Nüchtern und vor den Mahlzeiten	< 100 mg/dL (5,6 mmol/L)
2 Stunden nach einer Mahlzeit	< 140 mg/dL (7,8 mmol/L)

Quelle: American Diabetes Association (2012). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 35 (Supplement 1): S1-100.  
**Bitte bestimmen Sie gemeinsam mit Ihrem behandelnden Arzt einen Zielbereich, bei dem Sie sich am wohlsten fühlen.**

## Fragliche oder widersprüchliche Ergebnisse

- Wenn Ihnen die erhaltenen Messergebnisse fraglich erscheinen oder nicht mit Ihrem Befinden übereinstimmen, überprüfen Sie bitte Folgendes:
- Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollfenster des Teststreifens vollständig mit Blut ausgefüllt ist.
  - Überprüfen Sie das Verfallsdatum der Teststreifen.
  - Überprüfen Sie die Messgenauigkeit des Messgeräts und der Teststreifen mit den Kontrolllösungen.

**Bitte beachten Sie:** Ungewöhnlich hohe oder niedrige Blutzuckerwerte können Symptome einer ernsthaften Erkrankung darstellen. Wenn Sie wiederholt ungewöhnlich hohe oder niedrige Messwerte ermitteln, kontaktieren Sie bitte Ihren Arzt.

## Tests zur Qualitätskontrolle

Unsere Kontrolllösungen enthalten eine bekannte Menge an Glukose, die mit den Teststreifen reagiert. Sie können die Funktionsfähigkeit des Messgeräts und der Teststreifen sowie Ihre Testmethode durch einen Vergleich der Messergebnisse mit Kontrolllösung mit dem auf dem Teststreifenbehälter angegebenen Ergebnisbereich überprüfen. Regelmäßige Überprüfungen können präzise Messergebnisse gewährleisten. Detaillierte Anweisungen zur Durchführung von Tests mit Kontrolllösung finden Sie im Benutzerhandbuch.

**WICHTIG:** Der Referenzbereich der Kontrolllösungen kann sich mit jedem neuen Teststreifenbehälter ändern. Achten Sie darauf, immer den Referenzbereich auf dem Etikett des verwendeten Teststreifenbehälters zu überprüfen.

## Chemische Zusammensetzung

> Glukose-Dehydrogenase (*E. coli*) 8% > Enzymschutz 8%  
> Elektronenüberträger 55% > Nicht reaktive Bestandteile 29%

## Weitere Informationen für medizinisches Fachpersonal

Tragen Sie immer Handschuhe und befolgen Sie bei der Durchführung von Messungen mit Blutproben von Patienten die Richtlinien und Verfahren Ihrer Einrichtung im Hinblick auf die Biogefährdung. Verwenden Sie nur frische, Vollblutproben Medizinische Fachkräfte können die Teststreifen für Messungen mit kapillarem und venösem Vollblut verwenden.

Probe Menge: 0,5 µL

Reaktionszeit: 5 Sekunden

Messbereich des Systems: 10 mg/dL bis 600 mg/dL

Hämatokrit-Bereich: 0% bis 70%

### Genauigkeit

Die untenstehende Tabelle zeigt an, wie häufig FORA 6 dieses Ziel erreicht. Die Grafik basiert auf einer Studie an 100 Patienten (jeder Patient wurde sechs Mal getestet, was 600 Testergebnissen ergab), um zu erkennen, wie gut FORA 6 im Vergleich zu den Ergebnissen der Cobas Integra® 400 plus Referenzmethode durchgeführt wurde. [6]

**Tabelle 1 Genauigkeitsergebnisse für Glukosekonzentration < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)**

Innerhalb von ± 5 mg/dl (Innerhalb ± 0,28 mmol/l)	Innerhalb von ± 10 mg/dl (Innerhalb ± 0,55 mmol/l)	Innerhalb von ± 15 mg/dl* (Innerhalb ± 0,83 mmol/l)
33,3% (52/156)	73,7% (115/156)	98,7% (154/156)

**Tabelle 2 Genauigkeitsergebnisse für Glukosekonzentration ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)**

Innerhalb von ± 5%	Innerhalb von ± 10%	Innerhalb von ± 15%*
69,1% (307/444)	93,9% (417/444)	99,5% (442/444)

**Tabelle 3 Genauigkeitsergebnisse für Glukosekonzentrationen zwischen 40 mg/dL (2,22 mmol/L) und 456 mg/dL (25,3 mmol/L)**

Innerhalb von ± 15 mg/dl oder ± 15% (Innerhalb von ± 0,83 mmol/l oder ± 15%)
99,3% (596/600)

**Hinweis:** \* Akzeptanzkriterien von EN ISO 15197:2015, 95% aller Unterschiede in den Glukosewerten (d.h. Cobas Integra® 400 plus Referenzwerte minus der Glukosewerte von FORA 6) sollten innerhalb ± 15 mg/dl (0,83 mmol/l) der Glukosekonzentration < 100 mg/dl (5,55 mmol/l) liegen und innerhalb ± 15% der Glukosekonzentration ≥ 100 mg/dl (5,55 mmol/l). Werden Ergebnisse der Teststreifen mit den Referenzwerten verglichen, werden Differenzwerte unter 100 mg/dl (5,55 mmol/l) in mg/dl oder mmol/l angegeben, und die über 100 mg/dl (5,55 mmol/l) in Prozent.

### Leistungsverhalten

160 Probanden wurden jeweils an der Fingerspitze und alternativen Stellen, der Handfläche, dem Unterarm und dem Oberarm getestet. Die Tabellen zeigen, wie gut FORA 6 im Vergleich zu den Ergebnissen der Cobas C311 Referenzmethode durchgeführt wurde.

**Tabelle 1 Differenzverteilung für Glukosekonzentration < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)**

Messstellen	Differenz innerhalb von ± 5 mg/dl	Differenz innerhalb von ± 10 mg/dl	Differenz innerhalb von ± 15 mg/dl
Fingerspitze	26/43 (60,5%)	37/43 (86,0%)	43/43 (100%)
Handfläche	27/42 (64,3%)	41/42 (97,6%)	42/42 (100%)
Unterarm	31/42 (73,8%)	39/42 (92,9%)	42/42 (100%)
Oberarm	29/42 (69,0%)	38/42 (90,5%)	41/42 (97,6%)

**Tabelle 2 Differenzverteilung für Glukosekonzentration ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)**

Messstellen	Differenz innerhalb von ± 5%	Differenz innerhalb von ± 10%	Differenz innerhalb von ± 15%
Fingerspitze	59/117 (50,4%)	102/117 (87,2%)	115/117 (98,3%)
Handfläche	49/118 (41,5%)	92/118 (78,0%)	118/118 (100%)
Unterarm	43/118 (36,4%)	84/118 (71,2%)	115/118 (97,5%)
Oberarm	49/118 (41,5%)	87/118 (73,7%)	116/118 (98,3%)

### Präzision

Sowohl bei den Tests zur Präzision als auch zur Wiederholbarkeit liegt die Standardabweichung (SD) innerhalb von 5 mg / dl (0,28 mmol / l) bei einer Glukosekonzentration < 100 mg / dl (5,55 mmol / l), und der Variationskoeffizient (CV) beträgt weniger als 5% bei einer Glukosekonzentration ≥ 100 mg / dl (5,55 mmol / l).

Für Selbsttests [REF ACS045](#)

Nur zur Verwendung mit dem **FORA 6 Plus / FORA 6 Connect** Multifunktionales-Messgerät und **FORA 6 Smart** Blutzucker-Messgerät.

# FORA 6 Bandelette réactive pour la glycémie

## Mises en garde

- Pour un diagnostic **in vitro** (utilisation externe uniquement).
- À usage unique.
- Tout professionnel de la santé ou autre utilisant ce système sur plusieurs patients doit manipuler avec précaution tout élément ayant été en contact avec du sang, y compris les éléments aséptisés, afin d'éviter la transmission de maladies infectieuses.
- Veuillez lire cette feuille et le manuel de votre lecteur FORA 6 Plus, lecteur multifonctionnel FORA 6 Connect ou de votre glucomètre FORA 6 Smart avant d'utiliser cette bandelette de test.
- Utilisez uniquement les bandelettes réactive pour la glycémie FORA 6 avec le lecteur FORA 6 Plus, le lecteur multifonctionnel FORA 6 Connect et le glucomètre FORA 6 Smart pour obtenir des résultats exacts et bénéficier de la garantie de fabricant.
- Les résultats peuvent être erronés chez les patients dont la pression artérielle est anormalement basse ou chez les patients en état de choc.
- Le système de surveillance multifonctionnel FORA 6 Plus / FORA 6 Connect et le système de surveillance du glucose sanguin FORA 6 Smart ne doit pas être utilisé sur des patients en état critique. Lorsque le patient présente un état d'hyperglycémie extrême (supérieure à 600 mg/dL soit 33,3 mmol/L), le prélevement de sang capillaire à partir des échantillons approuvés n'est pas recommandé si la circulation périphérique est mauvaise car il se peut que les résultats glycémiques physiologiques fournis ne reflètent pas la réalité. Les circonstances suivantes peuvent intervenir : sévère déshydratation comme résultat d'un acidocétose diabétique ou d'une hyperglycémie due au stress, coma hyperosmolaire non cétosique, insuffisance cardiaque décompensée (NYHA, classe IV) ou maladie artérielle occlusive périphérique.
- Conservez les bandelettes réactives et les lancettes hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.

## Utilisation

Les bandelette réactive pour la glycémie FORA 6, utilisées en conjonction avec le lecteur multifonctionnel FORA 6 Plus / FORA 6 Connect et le lecteur de glycémie FORA 6 Smart permettant au patient, ou à un professionnel de la santé, de contrôler sa glycémie.

L'échantillon de sang est prélevé juste avant l'analyse au niveau du doigt ou aux sites suivant : paume, avant-bras ou bras. Ce système n'est pas conçu pour le diagnostic ou le dépistage du diabète sucré.

Les professionnels de la santé peuvent effectuer le test avec un échantillon de sang capillaire ou de sang veineux ; l'utilisation par le patient est limitée au test du sang total capillaire. Utilisez UNIQUEMENT l'héparine pour l'anticoagulation d'échantillons de sang entier. N'utilisez PAS d'EDTA pour l'anticoagulation.

## Limites

- **Hématocrite** : le niveau d'hématocrite est limité à un taux compris entre 0% et 70%
- **Demande à votre professionnel de la santé** si vous ne connaissez pas votre niveau d'hématocrite.
- **Utilisation chez le nouveau-né: Les bandelettes de test de glucose sanguin peuvent être utilisées chez les nourrissons.**
- Veuillez consulter l'annexe: Liste des substances et concentrations en excès et

# FORA 6

## Striscia reattiva per glicemia

### Avvertenze

- Per uso diagnostico **in vitro** (esclusivamente per uso esterno).
- Esclusivamente monouso.
- Il personale medico e gli altri operatori che eseguono controlli su più pazienti mediante questo sistema devono maneggiare tutti i componenti che vengono a contatto con il sangue umano, compresi gli oggetti disinfettati, in modo da prevenire la trasmissione di malattie infettive.
- Leggere il presente foglietto e il manuale dell'utente del sistema di controllo della glicemia FORA 6 Smart.
- Con il sistema di controllo multifunzionale FORA 6 Plus / FORA 6 Connect e il sistema di controllo della glicemia FORA 6 Smart utilizzare solo le strisce reattive per glicemia FORA 6 al fine di ottenere risultati accurati e la copertura della garanzia del produttore.
- Se il test viene eseguito su pazienti con pressione sanguigna particolarmente bassa oppure in stato di shock, è possibile che i risultati non siano precisi.
- Non utilizzare il sistema di controllo multifunzionale FORA 6 Plus / FORA 6 Connect e il sistema di controllo della glicemia FORA 6 Smart su pazienti in stato critico. La rilevazione del sangue capillare dagli appositi siti non è raccomandata, se il risultato del monitoraggio della glicemia risulta essere una iperglicemia (al di sopra di 600 mg/dL (33,3 mmol/L)), in quanto la circolazione periferica è alterata e il livello fisiologico del livello di glucosio potrebbe non essere reale. I risultati possono essere influenzati dalle seguenti circostanze: grave disidratazione a causa di una cheto-acidosi diabetica, stress iperglicemico, coma iperosmolare non chetonico, shock, insufficienza cardiaca scompensata NYHA di Classe IV, oppure una arteriopatia occlusiva periferica.
- Tenere le strisce reattive e le lancette lontano dalla portata dei bambini. In caso di ingestione, richiedere immediatamente l'assistenza di un medico.

### Uso previsto

Le strisce reattive per glicemia FORA 6, utilizzate insieme al misuratore multifunzionale FORA 6 Plus / FORA 6 Connect e il misuratore di glicemia FORA 6 Smart, consentono al paziente in ambito domestico e al personale medico di misurare i livelli di glicemia. Devono essere utilizzati campioni di sangue appena prelevati da un dito e da polso, avambraccio e parte superiore del braccio. Il sistema non può essere utilizzato per la diagnosi o lo screening del diabete mellito.

Il personale medico può eseguire test su campioni di sangue venoso e capillare; per l'autosomministrazione test solo su campioni di sangue intero capillare. Usare SOLO eparina come anticoagulante dei campioni di sangue intero. NON usare EDTA come anticoagulante.

### Limitazioni

- Ematocrito: il livello di ematocrito è limitato tra 0% e 70%. Se non si conosce il proprio livello di ematocrito, rivolgersi al medico curante.
- Uso neonatale: **La striscia reattiva per la glicemia può essere usata nei neonati.**
- Vedi appendice: riassunto delle sostanze e delle concentrazioni in eccesso e interferenze.
- Effetti dell'altitudine: altitudini fino a 3.275 m (10.742 ft) non influiscono sui risultati dei test.
- Non procedere al controllo della glicemia durante o subito dopo il test di assorbimento dello xilosio. Lo xilosio nel sangue può causare risultati elevati di glucosio.

### Conservazione e manipolazione

- Utilizzare ciascuna striscia reattiva immediatamente dopo averla estratta dal flacone. Chiudere il flacone subito dopo avere estratto la striscia.
- **IMPORTANTE: non utilizzare le strisce reattive se sono scadute.**
- Tenere sempre il flacone ben chiuso.
- Conservare le strisce reattive **ESCLUSIVAMENTE** nel flacone originale. Non trasferirle in un flacone nuovo o in contenitori di altro tipo.
- Non toccare le strisce reattive con le mani bagnate.
- Non piegare, tagliare o alterare la striscia reattiva.
- Conservare le strisce reattive in un luogo fresco e asciutto a temperatura compresa tra 2°C e 30°C (35,6°F e 86°F) e umidità relativa inferiore a 85%.
- Tenere le strisce reattive lontano dalla luce solare diretta. Non conservare le strisce in un ambiente con umidità elevata.

### Test della glicemia



Per ulteriori informazioni consultare il Manuale del proprietario.

La lancetta e la striscia reattiva usate costituiscono un potenziale rischio biologico. Smaltirle in modo adeguato in conformità alle normative locali.

### Interpretazione dei risultati

I valori di glicemia rilevati forniscono i risultati equivalenti di plasma e sono visualizzati in mg/dL o mmol/L.

### Valori di riferimento

Momento della giornata	Gamma di glucosio nel plasma normale in persone non affette da diabete
A digiuno e prima dei pasti	< 100 mg/dL (5,6 mmol/L)
2 ore dopo un pasto	< 140 mg/dL (7,8 mmol/L)

Fonte: American Diabetes Association (2012), Clinical Practice Recommendations, Diabetes Care, 35 (Supplement 1): S1-100.

**Per determinare la gamma di riferimento personale consultare il proprio medico.**

### Risultati incerti o contraddittori

- Se i risultati del test sono anomali o in contrasto con la condizione fisica percepita:
  - Accertarsi che la finestra di conferma della striscia reattiva sia completamente riempita di sangue.
  - Controllare la data di scadenza delle strisce reattive.

- Controllare le prestazioni del misuratore in uso e della striscia reattiva per mezzo delle soluzioni di controllo.

**Nota:** Si noti che livelli di glicemia insolitamente elevati o bassi possono essere sintomo di una condizione medica grave. Se la maggior parte dei risultati è insolitamente elevata o bassa, rivolgersi al medico curante.

### Prove di controllo della qualità

Le soluzioni di controllo contengono una quantità nota di glucosio in grado di reagire con le strisce reattive. Il confronto tra i risultati ottenuti con la soluzione di controllo e la gamma riportata sull'etichetta del flacone delle strisce consente di verificare le prestazioni del misuratore, della striscia reattiva e della tecnica utilizzata. Il controllo regolare garantisce che i risultati dei test siano precisi. Per le istruzioni complete consultare il Manuale del proprietario.

**IMPORTANTE:** Il range di riferimento delle soluzioni di controllo può variare con ogni nuova striscia reattiva. Accertarsi di controllare il range sull'etichetta del flacone o sulla singola confezione della striscia attualmente in uso.

### Componenti chimici

- > Glucosio deidrogenasi (E. coli) 8% > Protettore enzimatico 8%
- > Sistema navetta di elettroni 55% > Ingredienti non reattivi 29%

### Ulteriori informazioni per il personale medico

Durante l'esecuzione di test su campioni di sangue dei pazienti, indossare sempre guanti e attenersi alle procedure e normative di controllo dei rischi biologici della propria struttura. Utilizzare solo campioni di sangue intero appena prelevato. Il personale medico può utilizzare le strisce reattive per eseguire test su campioni di sangue intero venoso e capillare.

Dimensioni del campione: 0,5 µL

Tempo di reazione: 5 secondi

Gamma di misurazione del sistema: da 10 mg/dL a 600 mg/dL

Gamma dell'ematocrito: da 0% a 70%

### Accuratezza

La tabella sottostante mostra la frequenza con cui FORA 6 raggiunge questo risultato. Il grafico si basa su uno studio condotto su 100 pazienti (ogni paziente è stato sottoposto a test 6 volte per un totale di 600 risultati) per valutare la performance di FORA 6 rispetto ai risultati ottenuti con il metodo di riferimento Cobas Integra® 400 plus. [6]

### Tabella 1 Risultati dell'accuratezza per concentrazioni di glucosio < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Entro ± 5 mg/dl (entro ± 0,28 mmol/L)	Entro ± 10 mg/dl (entro ± 0,55 mmol/L)	Entro ± 15 mg/dl* (entro ± 0,83 mmol/L)
33,3% (52/156)	73,7% (115/156)	98,7% (154/156)

### Tabella 2 Risultati dell'accuratezza per concentrazioni di glucosio ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Entro ± 5%	Entro ± 10%	Entro ± 15%*
69,1% (307/444)	93,9% (417/444)	99,5% (442/444)

### Tabella 3 Risultati dell'accuratezza per concentrazioni di glucosio comprese tra 40 mg/dL (2,22 mmol/L) e 456 mg/dL (25,3 mmol/L)

Entro ± 15 mg/dl o ± 15% (entro ± 0,83 mmol/L o ± 15%)
99,3% (596/600)

**Nota:** \*I criteri di accettazione EN ISO 15197: 2015 prevedono che il 95% di tutte le differenze nei valori di glucosio (es. valori con il metodo di riferimento Cobas Integra® 400 plus meno valori di glucosio con FORA 6) debba essere entro ± 15 mg/dl (0,83 mmol/L) per concentrazioni di glucosio < 100 mg/dl (5,55 mmol/L), ed entro ± 15% per concentrazioni di glucosio ≥ 100 mg/dl (5,55 mmol/L). Quando le strisce reattive vengono confrontate con i valori di riferimento, le differenze inferiori a 100 mg/dl (5,55 mmol/L) sono espresse in mg/dl o mmol/L, mentre quelle superiori a 100 mg/dl (5,55 mmol/L) sono espresse in percentuale.

### Prestazione

Il test è stato eseguito su campioni prelevati da polpastrello e siti alternativi (palmò della mano, avambraccio e braccio) di 160 soggetti. Le tabelle mostrano la performance di FORA 6 rispetto ai risultati ottenuti con il metodo di riferimento Cobas C311.

### Tabella 4 Distribuzione della differenza per concentrazioni di glucosio < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Siti di prelievo	Differenza entro ± 5 mg/dl	Differenza entro ± 10 mg/dl	Differenza entro ± 15 mg/dl
Polpastrello	26/43 (60,5%)	37/43 (86,0%)	43/43 (100%)
Palmo	27/42 (64,3%)	41/42 (97,6%)	42/42 (100%)
Avambraccio	31/42 (73,8%)	39/42 (92,9%)	42/42 (100%)
Braccio	29/42 (69,0%)	38/42 (90,5%)	41/42 (97,6%)

### Tabella 2 Distribuzione della differenza per concentrazioni di glucosio ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Siti di prelievo	Differenza entro ± 5%	Differenza entro ± 10%	Differenza entro ± 15%
Polpastrello	59/117 (50,4%)	102/117 (87,2%)	115/117 (98,3%)
Palmo	49/118 (41,5%)	92/118 (78,0%)	118/118 (100%)
Avambraccio	43/118 (36,4%)	84/118 (71,2%)	115/118 (97,5%)
Braccio	49/118 (41,5%)	87/118 (73,7%)	116/118 (98,3%)

### Precisione

Sia nei test di precisione intermedia che nei test di ripetibilità, la deviazione standard (DS) si situa entro 5 mg/dl (0,28 mmol/l) per ogni concentrazione di glucosio < 100 mg/dl (5,55 mmol/l) e il coefficiente di variazione (CV) è inferiore al 5% per ogni concentrazione di glucosio ≥ 100 mg/dl (5,55 mmol/l).

Per automisurazione **REF ACS045**

Da utilizzare esclusivamente con il misuratore multifunzionale **FORA 6 Plus / FORA 6 Connect** e il misuratore di glicemia **FORA 6 Smart**.

# FORA 6

**Table A** The test strip has no interference with the following substances within and beyond the therapeutic or physiologic concentration range. / **Table A** Der Teststreifen hat keine Auswirkungen auf folgende Substanzen innerhalb und außerhalb des therapeutischen oder physiologischen Konzentrationsbereichs. / **Tableau A** La bandelette de test n'a aucune interférence avec les substances suivantes dans la plage de concentration thérapeutique ou psychologique ou au-delà. / **Tabla A** La striscia reattiva non interferisce con le seguenti sostanze entro e oltre l'intervallo terapeutico o fisiologico.

Substance	Therapeutic / Physiologic Concentration Range (or Upper Limit) (mg/dL)	Concentration Tested (mg/dL)
Salicylic Acid	10 - 30	60
Bilirubin (Unconjugated)	0 - 2	40
Cholesterol	300	500
Creatinine	1,7	30
Galactose	< 5	1000
Genisic Acid	0,2 - 0,6	2
Hemoglobin (Hemolysis Method)	2,5	500
Heparin (LI)	35 - 100 U/dL	6800 U/dL
Heparin (Na)	35 - 100 U/dL	6800 U/dL
Ibuprofen	1 - 7	55
Icodextrin	1200	2000
Maltose	N/A	1000
Tolbutamide	4,32 - 24	64

**Table B** The test strip has no interference with the following substances within the therapeutic or physiological concentration range. Concentrations outside therapeutic ranges may cause interference. / **Table B** Der Teststreifen hat keine Auswirkungen auf folgende Substanzen im therapeutischen oder physiologischen Konzentrationsbereich. Konzentrationen außerhalb der therapeutischen Bereiche können Störungen verursachen. / **Tableau B** La bandelette de test n'a aucune interférence avec les substances suivantes dans la plage de concentration thérapeutique ou psychologique. Les concentrations en dehors des plages thérapeutiques peuvent causer des interférences. / **Tabla B** La striscia reattiva non interferisce con le seguenti sostanze entro l'intervallo terapeutico o fisiologico. Concentrazioni al di fuori dell'intervallo terapeutico possono causare interferenza.

Substance	Limiting Concentration (mg/dL)	Therapeutic / Physiologic Concentration Range (or Upper Limit) (mg/dL)
Acetaminophen (Paracetamol)	> 20	0,45 - 3
Ascorbic acid	> 5,0	2,0
Dopamine	> 2,5	0,03
Levo - Dopa	> 2,1	0,02 - 0,28
Methyl - Dopa	> 1,25	0,1 - 0,5
Reduced Glutathione	> 30	24,25 - 32,2
Tolazamide	> 20	2 - 2,5
Uric acid	> 10	2 - 8
Xylose	> 5,0	N/A
Lipemic Samples (Triglycerides)	> 3000	30 - 300

**Table C** Summary of anticoagulant and concentrations with interference. / **Table C** Zusammenfassung der Antikoagulanten und Konzentrationen mit Interferenz. / **Tableau C** Résumé des anticoagulants et concentrations avec interférence. / **Tabla C** Resumen de los anticoagulantes y de las concentraciones con interferencia.

Substance	Limiting Concentration (mg/dL)	Concentration of Blood Drawing Tube (mg/dL)
K3EDTA	< 175,5	175,5
K2EDTA	< 180	180

**Table D** The following compounds within the therapeutic or physiologic concentration range may produce elevated glucose results. / **Table D** Folgende Verbindungen innerhalb des therapeutischen oder physiologischen Konzentrationsbereichs können erhöhte Glucosewerte bewirken. / **Tableau D** Les composés suivants dans la plage de concentration thérapeutique ou physiologique peuvent engendrer des résultats glycémiques élevés. / **Tabla D** I seguenti composti entro l'intervallo terapeutico o fisiologico possono causare risultati glicemici elevati.

Substance	Concentration Tested (mg/dL)	Therapeutic / Physiologic Concentration Range (or Upper Limit) (mg/dL)
Pralidoxime Iodide	> 5,0	~ 10 (i.v. Dose 500 mg)

### Referenz / Referenz / Référence / Referenz

- McEnroe, J Robert, et al. National Committee for Clinical Laboratory Standards. Interference testing in clinical chemistry; Approved Guideline - 2nd edition. NCCLS : 2005 - EPT-A2, volume 25, number 27.
- EN ISO 15197: 2015 (E): In vitro diagnostic test systems - Requirements for blood-glucose monitoring systems for self-testing in managing diabetes mellitus, Second edition, section 6.4.4 Interference Testing.
- Hardman JG, Limbird LE, Molinoff PB, et al. Goodman & Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics. 9th ed. New York, NY: McGraw-Hill; 1996: 1570-1571.
- Zaloga GP, Macgregor D. The Critical Care Drug Handbook. 2nd ed. St Louis, MO: Mosby-Year Book; 1997.
- Kost GJ, Vu HT, Lee JH, et al. Multicenter study of oxygen-intensive handheld glucose point-of-care testing in critical care/hospital/ambulatory patients in the United States and Canada. Crit Care Med. 1998;26:581-590.
- Institut für Diabetes Technologie, System accuracy evaluation of FORA 6 Connect Multi-functional Monitoring System based on ISO 15197:2013 & EN ISO 15197:2015. Project No.: IDT-1739(2A)-FS; 2018

## Appendix / Anhang / Annexe / Appendice

Symbol / Symbol / Symbole / Symbol	Referent / Bedeutung / Signification / Bedeutung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In vitro diagnostic medical device</li> <li>• Für die In-Vitro-Diagnostik</li> <li>• Dispositif médical de diagnostic in vitro</li> <li>• Dispositivo medico per uso diagnostico in vitro</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not reuse</li> <li>• Nicht wiederverwenden</li> <li>• À usage unique</li> <li>• Non riutilizzare</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consult instructions for use</li> <li>• Gebrauchsanweisung beachten</li> <li>• Consulter le mode d'emploi</li> <li>• Leggere le istruzioni per l'uso</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature limitation</li> <li>• Temperaturbegrenzung</li> <li>• Plage de températures limites</li> <li>• Limite di temperatura</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use by</li> <li>• Zu verwenden bis</li> <li>• Date limite d'utilisation</li> <li>• Data di scadenza</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep Dry</li> <li>• Vor Feuchtigkeit schützen</li> <li>• Gardez à sec</li> <li>• Tenere in luogo asciutto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep away from sunlight</li> <li>• Vor sonnenlicht schützen</li> <li>• Tenir à l'écart de la lumière du soleil</li> <li>• Tenere lontano dai raggi del sole</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE mark</li> <li>• CE-Zeichen</li> <li>• Marquage CE</li> <li>• Marcatura CE</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batch code</li> <li>• Chargencode</li> <li>• Code du lot</li> <li>• Codice di lotto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humidity limitation</li> <li>• Einschränkung bei Luftfeuchtigkeit</li> <li>• Limite d'humidité</li> <li>• Limite di umidità</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not use if package is damaged</li> <li>• Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden</li> <li>• Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé</li> <li>• Non utilizzare se la confezione è danneggiata</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manufacturer</li> <li>• Hersteller</li> <li>• Fabricant</li> <li>• Produttore</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Model number</li> <li>• Modell-Nr.</li> <li>• Numéro de modèle</li> <li>• Numero di modello</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantity</li> <li>• Menge</li> <li>• Quantité</li> <li>• Quantità</li> </ul>

ForaCare Suisse AG  
Neugasse 55, 9000,  
St. Gallen, Switzerland  
www.foracare.ch

