

DE Blutzucker-Teststreifen GL 48, GL 49

IT Strisce reattive per la glicemia GL 48, GL 49

DE Blutzucker-Teststreifen GL 48, GL 49

Inhalt der Packung

- 2 Dosen mit je 25 Teststreifen zur Verwendung mit den **Beurer Blutzucker-Messgeräten GL 48, GL 49**
- Dieser Beipackzettel

Hinweis: Prüfen Sie vor der Verwendung, ob die Siegel der Dosen unversehrt sind. Bei beschädigtem Siegel: Teststreifen nicht verwenden!



WARNUNG

- Nur zum Gebrauch bei der In-vitro-Diagnostik (Gebrauch außerhalb des Körpers).
- Medizinische Betreuer sowie andere, die dieses System an mehreren Patienten nutzen, müssen sich bewusst sein, dass alle Produkte oder Gegenstände, die mit menschlichem Blut in Kontakt gelangen, auch nach der Reinigung so behandelt werden müssen, als ob sie Krankheitserreger übertragen könnten.
- Lesen Sie diesen Beipackzettel sowie die Gebrauchsanleitung Ihres Blutzucker-Messgerätes, bevor Sie die Teststreifen nutzen. Verwenden Sie für zuverlässige Ergebnisse sowie, um den vollständigen Kundenservice, die Anwenderunterstützung und die Garantie des Herstellers zu erhalten, diese Teststreifen nur für die genannten Messgeräte.
- In der Dose mit Teststreifen ist ein Trockenmittel enthalten, das bei Einatmen oder Verschlucken Haut- und Augenreizungen verursachen kann. Halten Sie die Dose von Kleinkindern fern.
- Nur zur äußeren Anwendung (IVD). Nicht verschlucken. Teststreifen können bei Verschlucken lebensgefährlich sein (Erstickungsgefahr). Wurde ein Teil verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Jeder Teststreifen darf nur **einmal** und nur an **einem** Patienten verwendet werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Teststreifen sind zur Messung des Blutzucker-Gehaltes im menschlichen Blut (venöses oder kapilläres Vollblut) mit dem **Beurer Blutzucker-Messgeräten GL 48, GL 49** außerhalb des Körpers (IVD) bestimmt. Die Teststreifen sind zur Eigenanwendung geeignet.



Hinweise zur Handhabung und Aufbewahrung

Lesen Sie folgende Informationen zur Handhabung und Aufbewahrung Ihrer Teststreifen gründlich. Nur wenn Sie alle Hinweise beachten, ist sichergestellt, dass die Teststreifen genaue Messergebnisse liefern.

- Teststreifen an einem kühlen, trockenen Ort über 2 °C und unter 30 °C lagern. Teststreifen nie direktem Sonnenlicht oder Hitze aussetzen. Keine Lagerung im Kühlschrank oder Gefriertruhe.
- Erlaubte relative Luftfeuchtigkeit unter 90 %.
- Teststreifen nur in Originaldose aufbewahren – keinesfalls andere Behältnisse für die Teststreifen verwenden.
- Teststreifen-Dose nach Entnahme des Teststreifens sofort wieder fest verschließen.
- Teststreifen nicht mehr verwenden bei Überschreiten des Verfallsdatums. Die Verwendung verfallener Teststreifen kann zu ungenauen Messwerten führen. Sie finden das Verfallsdatum auf der Dose neben dem Sanduhr-Symbol .
- Nach Öffnen der Dose sind die Teststreifen 24 Monate haltbar. Notieren Sie das Ablaufdatum (Öffnungsdatum + 24 Monate ) auf dem beschriftbaren Etikett. Die Haltbarkeit verkürzt sich bei Überschneidung mit dem Verfallsdatum (siehe Datum neben dem Sanduhr-Symbol .
- Verwenden Sie die Teststreifen nicht mehr, wenn eines der beiden Verfallsdatums () abgelaufen ist.
- Mit sauberen, trockenen Händen darf der Teststreifen überall angefasst werden.
- Teststreifen unmittelbar nach Entnahme aus der Dose zur Messung verwenden.
- Teststreifen nicht biegen, schneiden oder auf sonstige Weise verändern.
- Teststreifen, die mit Flüssigkeiten in Kontakt gekommen sind, nicht mehr zur Messung verwenden.

Zur Funktionsweise

Die Teststreifen ermöglichen eine quantitative Messung der Glukose im Vollblut. Wenn der Spalt für Blutaufnahme mit einem Tropfen Blut in Kontakt kommt, dann füllt er sich durch einfache Kapillarwirkung automatisch. Das Blut wird in den absorbierenden Spalt des Teststreifens eingesogen und das Messgerät misst den Zuckerspiegel des Blutes. Der Test beruht auf der Messung eines elektrischen Stroms, der durch die chemische Reaktion der Glukose mit dem Enzym Glukose-Dehydrogenase (*Aspergillus oryzae*) des Streifens verursacht wird. Während der Reaktion transportiert ein Mediator Elektronen durch die Elektrodenoberfläche und generiert dadurch einen Strom. Das Messgerät analysiert diesen Strom. Der Stromfluss ist proportional dem Glukosegehalt der Blutprobe. Die Ergebnisse werden auf dem Display des Blutzucker-Messgerätes angezeigt. Es ist lediglich eine kleine Menge Blut erforderlich (0,5 Mikroliter) und die Messdauer beträgt ca. fünf Sekunden. Die Teststreifen erfassen Blutzuckerwerte von 20 bis 630 mg/dL (1,1 bis 35,0 mmol/L).

Verwendete Symbole • Simboli utilizzati

	WARNUNG Warnhinweis auf Verletzungsgefahren oder Gefahren für Ihre Gesundheit	AVVERTENZA Avvertenza su pericoli di lesioni o pericoli per la salute
	Hinweis Hinweis auf wichtige Informationen	Nota Informazioni importanti
	Achtung, Gebrauchsanweisung auf wichtige sicherheitsbezogene Angaben, wie Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen, durchsehen	Attenzione, verificare la presenza di dati importanti per la sicurezza, come avvertenze e precauzioni d'impiego, nelle istruzioni per l'uso.
	Nicht zur Wiederverwendung geeignet	Non riutilizzare
	Verwendbar bis	Utilizzabile fino al
	Geöffnet haltbar	Periodo dopo l'apertura
	Chargenbezeichnung	Codice lotto
	In-vitro-diagnostisches Medizinprodukt	Dispositivo medico per diagnosi in vitro
	Artikelnummer	Codice articolo
	Temperaturbereich	Limite di temperatura
	Feuchtigkeitsbereich	Limiti di umidità
	Hersteller	Produttore
	Ausreichend für <n> Tests	Contenuto sufficiente per <n> test
	Erzeuger gemäß Verpackungsverordnung (PPWR)	Produttore ai sensi del regolamento sugli imballaggi (PPWR)

Teststreifen prüfen mit Kontrolllösung

Beim Öffnen einer neuen Dose mit Teststreifen müssen Sie prüfen, ob Ihr Messgerät mit diesen ordnungsgemäß zusammenarbeitet. Verwenden Sie dazu die Beurer Kontrolllösung LEVEL 7 + LEVEL 8 (REF 463.64). Wenn das Messergebnis im Kontrollbereich liegt, funktioniert das System ordnungsgemäß und Ihr Vorgehen ist richtig. Der Kontrollbereich für den Funktionstest mit Kontrolllösung ist auf der Teststreifen-Dose aufgedruckt. Die Einzelheiten über den Test mit Kontrolllösung entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung Ihres Messgerätes und dem Beipackzettel der Kontrolllösung.

Blutzucker-Messung durchführen

Zur Gewinnung der Blutprobe, zur Blutzucker-Messung und zur Beurteilung der Messwerte lesen Sie die Gebrauchsanleitung Ihres Messgerätes.

Chemische Bestandteile des Teststreifen-Sensors:

- FAD Glucose-Dehydrogenase 8 %
- GDH 2,0IU/Teststreifen
- Elektronenshuttle 55 %
- Enzymschutz 8 %
- Nichtreaktive Bestandteile 29 %

Einschränkungen

- Ein Hämokritwert (Anteil an roten Blutkörperchen) zwischen 20% und 60% bei GL 48 und GL 49 hat keinen signifikanten Einfluss auf die Messergebnisse.
- Ein sehr hoher oder sehr niedriger Hämokritwert (Anteil an roten Blutkörperchen) kann zu Fehlmessungen führen. Bei Hämokritwerten über dem zulässigen Bereich ist der angezeigte Blutzuckerwert möglicherweise zu gering, bei Hämokritwerten unter dem zulässigen Bereich möglicherweise zu hoch. Falls Sie Ihren Hämokritwert nicht kennen, fragen Sie Ihren behandelnden Arzt.
- Teststreifen nicht zur Blutzuckerbestimmung bei Neugeborenen verwenden.
- Verwenden Sie nur frisches kapilläres Vollblut. Verwenden Sie kein Serum oder Plasma.
- Verwenden Sie Kapillarblut ohne die Punktionsstelle zu quetschen. Beim Quetschen wird das Blut mit Gewebeflüssigkeit verdünnt und kann dadurch zu einem falschen Messergebnis führen.

Entsorgung von Teststreifen



WARNUNG

Bei der Entsorgung von Teststreifen unbedingt die allgemein gültigen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Blut beachten. Alle Blutproben und Materialien, mit denen Sie oder Ihre Patienten in Kontakt gekommen sind, sorgfältig entsorgen, um eine Verletzung und Infizierung anderer Personen zu vermeiden.

Vergleich Messwerte mit Laborwerten

Präzision

Drei Lose des Blutzucker-Teststreifens wurden getestet, um die Präzision der Blutzuckermessgeräte GL 48 und GL 49 zu bewerten. Dazu gehören eine Wiederholbewertung anhand von venösem Blut und eine Laborpräzisionsbewertung anhand des Kontrollmaterials. Der Blutzuckergehalt der venösen Blutproben reicht von 45,0 bis 365,0 mg/dL (2,5 bis 20,3 mmol/L) und Kontrollmaterial dreier Konzentrationen wird verwendet.

Ergebnisse der Wiederholpräzisionsmessungen

Probe	Venöses Blut		Gesamt-mittelwert		Gepoolte Standard-abweichung		Gepoolter Variations-koeffizient (%)
	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	
1	40,5	2,2	40,2	2,2	1,6	0,1	–
2	88,7	4,9	89,5	5,0	2,3	0,1	2,6
3	133,6	7,4	133,2	7,4	4,6	0,3	3,4
4	211,0	11,7	211,4	11,7	7,1	0,4	3,4
5	310,0	17,2	311,5	17,3	9,1	0,5	2,9

Ergebnisse der Zwischenpräzisionsmessung

Probe	Kontrollmaterial		Gesamt-mittelwert		Gepoolte Standard-abweichung		Gepoolter Variations-koeffizient (%)
	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	
1	40	2,2	41,5	2,3	1,6	0,1	–
2	120	6,7	131,3	7,3	3,5	0,2	2,7
3	350	19,4	320,9	17,8	7,9	0,4	2,5

Systemgenauigkeit

Drei Lose des Blutzucker-Teststreifens wurden getestet, um die Systemgenauigkeit der Blutzuckermessgeräte GL 48 und GL 49 zu bewerten und mit der Referenzmethode zu vergleichen, bei der Kapillarvollblutkonzentrationen von 36,3 mg/dL (2,0 mmol/L) bis 597,0 mg/dL (33,1 mmol/L) verwendet wurden.

Ergebnisse für die Systemgenauigkeit bei Glukosekonzentrationen <100 mg/dL (<5,55 mmol/L)

Innerhalb ±5mg/dL (±0,28 mmol/L)	Innerhalb ±10mg/dL (±0,56 mmol/L)	Innerhalb ±15mg/dL (±0,83 mmol/L)
218/306 (71.2%)	298/306 (97.4%)	305/306 (99.7%)

Ergebnisse für die Systemgenauigkeit bei Glukosekonzentrationen ≥100 mg/dL (≥5,55 mmol/L)

Innerhalb ±5%	Innerhalb ±10%	Innerhalb ±15%
344/654 (52.6%)	568/654 (86.9%)	644/654 (98.5%)

Ergebnisse für die Systemgenauigkeit bei kombinierten Glukosekonzentrationen zwischen 36,3 mg/dL (2,0 mmol/L) und 597,0 mg/dL (33,1 mmol/L).

Innerhalb ±15 mg/dL oder ±15% (±0,83 mmol/L oder ±15%)
949/960 (98.9%)

GL 48, GL 49 im Vergleich zu Cobas erfüllten die Norm EN ISO 15197:2015, derzufolge 95 % der gemessenen Blutzuckerwerte innerhalb folgender Bereiche liegen müssen: entweder ±15 mg/dL (± 0,83 mmol/L) der gemessenen Durchschnittswerte bei Anwendung des Referenzmessungsverfahrens bei Blutzuckerkonzentrationen <100 mg/dL (<5,55 mmol/L) oder ±15% bei Blutzuckerkonzentrationen von ≥100 mg/dL (≥5,55 mmol/L). 99 % der gemessenen einzelnen Blutzuckerwerte müssen in den Bereichen A und B des Consensus Error Grid (CEG) für Diabetes Typ 1 liegen.

Leistungsbewertung durch den Anwender

Eine Studie zur Bewertung der Glukosewerte von Blutproben aus kapillarem Fingerkuppenblut, die von 103 nicht speziell ausgebildeten Personen gewonnen wurde, ergab die folgenden Ergebnisse: 96,7% innerhalb ±15 mg/dL (±0,83 mmol/L) und 95,9% innerhalb ±15% der im medizinischen Laboratorium erhaltenen Werte bei Glukosekonzentrationen von mindestens 100 mg/dL (5,55 mmol/L). Weitere Angaben und Informationen zur Blutzuckerbestimmung und den unterschiedlichen Technologien finden Sie in allgemeiner einschlägiger medizinischer Fachliteratur.

Beeinflussung		Blutzuckerwert	50-100 mg/dL (2.8-5.6 mmol/L)	250-350 mg/dL (13.9-19.4 mmol/L)
Konzentration der getesteten Substanzen				
Acetaminophen	6.25 mg/dL	(0.35 mmol/L)	5.3 mg/dL (0.29 mmol/L)	6.6%
Ascorbinsäure	5 mg/dL	(0.28 mmol/L)	6.0 mg/dL (0.33 mmol/L)	8.4%
Bilirubin	20 mg/dL	(1.11 mmol/L)	5.9 mg/dL (0.32 mmol/L)	5.7%
Cholesterol	250 mg/dL	(13.88 mmol/L)	6.2 mg/dL (0.34 mmol/L)	9.0%
Creatinin	30 mg/dL	(1.67 mmol/L)	-1.6 mg/dL (-0.09 mmol/L)	0.5%
Dopamin	1.25 mg/dL	(0.07 mmol/L)	5.6 mg/dL (0.31 mmol/L)	8.5%
EDTA	175.5 mg/dL	(9.74 mmol/L)	-6.1 mg/dL (-0.34 mmol/L)	-8.3%

Beeinflussung		Blutzuckerwert	50-100 mg/dL (2.8-5.6 mmol/L)	250-350 mg/dL (13.9-19.4 mmol/L)
Konzentration der getesteten Substanzen				
Ephedrin	1.8 mg/dL	(0.1 mmol/L)	2 mg/dL (0.11 mmol/L)	4.9%
Galactose	1000 mg/dL	(55.5 mmol/L)	3.3 mg/dL (0.18 mmol/L)	6.5%
Gentisinsäure	2 mg/dL	(0.11 mmol/L)	4.4 mg/dL (0.24 mmol/L)	2.9%
Glutathion	30 mg/dL	(1.67 mmol/L)	5.7 mg/dL (0.31 mmol/L)	7.9%
Hämoglobin	500 mg/dL	(27.75 mmol/L)	3.7 mg/dL (0.21 mmol/L)	6.3%
Heparin-Li	6800 U/dL		-3.4 mg/dL (-0.19 mmol/L)	1.0%
Heparin-Na	6800 U/dL		-3.3 mg/dL (-0.18 mmol/L)	1.4%
Ibuprofen	55 mg/dL	(3.05 mmol/L)	-3.0 mg/dL (-0.16 mmol/L)	-0.5%
Icodextrin	2000 mg/dL	(111 mmol/L)	-3.7 mg/dL (-0.20 mmol/L)	-6.1%
L-Dopa	0.7 mg/dL	(0.04 mmol/L)	5.6 mg/dL (0.31 mmol/L)	6.6%
Maltose	1000 mg/dL	(55.53 mmol/L)	2.5 mg/dL (0.14 mmol/L)	4.5%
Methyl-DOPA	0.625 mg/dL	(0.03 mmol/L)	6.0 mg/dL (0.33 mmol/L)	6.9%
Pralidoxiniodid	5 mg/dL	(0.28 mmol/L)	5.8 mg/dL (0.32 mmol/L)	6.4%
Natriumsalicylat	160 mg/dL	(8.88 mmol/L)	-6.2 mg/dL (-0.34 mmol/L)	-5.0%
Salicylsäure	60 mg/dL	(3.33 mmol/L)	2.4 mg/dL (0.13 mmol/L)	2.5%
Tolbutamid	64 mg/dL	(3.55 mmol/L)	-1.0 mg/dL (-0.05 mmol/L)	-2.6%
Tolazamid	6.25 mg/dL	(0.35 mmol/L)	5.8 mg/dL (0.32 mmol/L)	6.3%
Triglyceride	3000 mg/dL	(166.59 mmol/L)	5.6 mg/dL (0.31 mmol/L)	6.5%
Harnsäure	10 mg/dL	(0.56 mmol/L)	5.4 mg/dL (0.3 mmol/L)	5.6%
Xylose	6.25 mg/dL	(0.35 mmol/L)	5.5 mg/dL (0.31 mmol/L)	7.3%

Die **Beurer Blutzucker-Messgeräte GL 48, GL 49** sind Plasma-kalibriert.

Die Teststreifen sind gemäß folgender Richtlinien und Normen zertifiziert: IVD (98/79/EC) und EN 23640

Kundenservice-Adresse

Bei Fragen setzen Sie sich mit unserem Kundenservice in Verbindung. Die Serviceadresse entnehmen Sie bitte dem beigefügten Adress-Beileger.

UNSERE VERPFLICHTUNG IHNEN GEGENÜBER: Unser Ziel ist, Sie mit hochwertigen Gesundheitsprodukten und bestem Kundenservice zufrieden zu stellen. Wenn Sie mit diesem Produkt nicht völlig zufrieden sind, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

Wo erhalten Sie diese Teststreifen?

Rezeptfrei erhältlich in Ihrer Apotheke oder an den Verkaufsstellen des Beurer Blutzucker-Messgerätes. Für weitere Fragen zum Bezug der Teststreifen wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

50 Teststreifen REF 463.76



Beurer GmbH, Söflinger Str. 218, 89077 Ulm, Germany
www.beurer.com





0483

463.76_GL48-49_TS_2026-08-17_02_IM_BEU-Tender
Irrtum und Änderungen vorbehalten

IT Strisce reattive per la glicemia GL 48, GL 49

Contenuto della confezione

- 2 barattoli da 25 strisce per uso con i misuratori di glicemia Beurer GL 48 e GL 49
- Questo foglio illustrativo

Nota: verificare l'integrità del sigillo delle scatole prima dell'utilizzo. In caso di sigillo danneggiato: non utilizzare le strisce reattive!

AVVERTENZA

- Solo per uso diagnostico in vitro (per uso esterno).
- Gli operatori sanitari e tutti coloro i quali utilizzano il presente sistema per più pazienti devono essere consapevoli del fatto che tutti i prodotti o gli oggetti che entrano in contatto con il sangue umano, anche una volta puliti, devono essere trattati come potenziali trasmettitori di agenti patogeni.
- Leggere questo foglio illustrativo e le istruzioni per l'uso del vostro misuratore della glicemia prima di utilizzare le strisce reattive. Per ottenere risultati affidabili e ricevere la completa assistenza clienti, il supporto utente e godere della piena garanzia del produttore, utilizzare queste strisce reattive unicamente con gli apparecchi sopracitati.
- La scatola delle strisce reattive contiene un agente essiccante che per inalazione o ingerimento può causare irritazioni alla pelle o agli occhi. Tenere la scatola lontano da bambini.
- Solo per uso esterno (IVD). Non ingerire. L'ingerimento delle strisce reattive può essere mortale (pericolo di asfissia). In caso d'ingerimento di una striscia, contattare immediatamente un medico.
- Ogni striscia reattiva può essere utilizzata **una sola volta** e solo su **un** paziente.

Uso conforme

Le strisce reattive sono concepite per la misurazione esterna (IVD) del tasso glicemico nel sangue umano (sangue intero venoso o capillare) con i **misuratori di glicemia Beurer GL 48 e GL 49**. Le strisce reattive sono adatte all'uso personale.

- Nota sull'uso e la conservazione**

Leggere accuratamente le seguenti informazioni concernenti l'uso e la conservazione delle strisce reattive. La garanzia di ottenere risultati esatti delle misurazioni è assicurata solo se si rispettano tutte le indicazioni.

 - Conservare le strisce reattive in un luogo fresco e asciutto ad una temperatura compresa fra 2°C e 30°C. Non esporre le strisce reattive alla luce solare diretta o a fonti di calore. Non conservare in frigorifero o congelatore.
 - Umidità relativa consentita inferiore al 90 %.
 - Conservare le strisce reattive unicamente nella scatola originale – non utilizzare in nessun caso altri contenitori.
 - Richiudere ermeticamente la scatola immediatamente dopo aver estratto una striscia reattiva.
 - Non utilizzare le strisce reattive dopo la data di scadenza. L'uso di strisce reattive scadute può causare misure inesatte. La data di scadenza è stampata sulla scatola accanto al simbolo della clessidra ⌚.
 - Dopo l'apertura della confezione, le strisce reattive hanno una durata di 24 mesi. Annotate la data di scadenza (data di apertura + 24 mesi 📅) sull'etichetta della scatola. Tener presente che la durata di conservazione dopo l'apertura non può in nessun caso superare la data di scadenza (vedi data stampata accanto al simbolo della clessidra ⌚).
 - Non utilizzare più le strisce reattive quando una delle due date di scadenza 📅/🗑️ è decorsa.
 - La striscia reattiva può essere toccata ovunque con le mani pulite e asciutte.
 - Utilizzare la striscia reattiva per la misurazione immediatamente dopo averla estratta dalla scatola.
 - Non piegare, tagliare o modificare in qualunque altro modo le strisce reattive.
 - Non utilizzare più per la misurazione le strisce reattive entrate in contatto con liquidi.

Informazioni sul modo di funzionamento

Le strisce reattive permettono una misurazione quantitativa del glucosio nel sangue intero. Quando la fessura per il prelievo del sangue viene a contatto con una goccia di sangue, si riempie automaticamente per capillarità. Il sangue viene assorbito nella fessura della striscia reattiva e l'apparecchio misura il tasso di glicemia. Il test si basa sulla misurazione della corrente elettrica generata dalla reazione chimica del glucosio con l'enzima glucosio deidrogenasi (Aspergillus oryzae) della striscia. Durante la reazione, un mediatore trasporta gli elettroni attraverso la superficie degli elettrodi, generando corrente. Lo strumento di misurazione analizza questa corrente. Il flusso di corrente è proporzionale al tasso glicemico del campione di sangue. I risultati vengono visualizzati sul display del misuratore della glicemia. È sufficiente una piccola quantità di sangue (0,5 microlitri) ed il tempo di misurazione è di circa cinque secondi. Le strisce reattive rilevano i valori della glicemia compresi fra 20 e 630 mg/dL (da 1,1 a 35,0 mmol/L).

Controllo delle strisce reattive con la soluzione di controllo

All'apertura di una scatola nuova di strisce reattive dovete controllare se il vostro apparecchio di misurazione funziona correttamente con esse. A tale scopo, utilizzare la soluzione di controllo Beurer LEVEL 7 + LEVEL 8 (REF 463.64). Se il risultato misurato è compreso all'interno del campo di controllo, il sistema funziona regolarmente e la vostra procedura è corretta. Il campo di controllo per il test funzionale con la soluzione di controllo è stampato sulla scatola delle strisce reattive. Per maggiori informazioni sul test con la soluzione di controllo, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del vostro apparecchio di misura e al foglio illustrativo della soluzione di controllo.

Misurazione della glicemia

Per il prelievo di sangue per la misurazione della glicemia e la valutazione dei valori misurati, leggere le istruzioni per l'uso dell'apparecchio di misura.

Elementi chimici del sensore delle strisce reattive:

- FAD glucosio deidrogenasi 8 %
- GDH 2,0 U/striscia reattiva
- Shuttle elettron 55 %
- Protettore enzimatico 8 %
- Elementi non reattivi 29 %

Restrizioni

- Un valore di ematocrito (percentuale di globuli rossi) compreso tra il 20% e il 60% per il GL 48 e il GL 49 non influisce significativamente sui risultati di misurazione.
- Un valore di ematocrito (percentuale di globuli rossi) molto alto o molto basso può causare errori di misurazione. Quando il valore di ematocrito è al di sopra dell'intervallo consentito, è possibile che il valore glicemico indicato sia troppo basso, mentre potrebbe essere troppo alto quando il valore di ematocrito è al di sotto di tale intervallo. Se non si conosce il proprio valore di ematocrito, consultare il proprio medico curante.
- Non utilizzare le strisce reattive per determinare la glicemia nei neonati.
- Utilizzare solo sangue intero capillare fresco. Non utilizzare siero o plasma.
- Utilizzare il sangue capillare senza schiacciare il sito di puntura. Lo schiacciamento provoca la diluizione dei liquidi dei tessuti e può pertanto produrre risultati alterati.

Smaltimento delle strisce reattive

AVVERTENZA

Nello smaltimento delle strisce reattive rispettare assolutamente le disposizioni precauzionali valide generalmente per la manipolazione del sangue. Smaltire accuratamente tutti i campioni di sangue e i materiali con cui voi o i vostri pazienti siete entrati in contatto, al fine di prevenire lesioni e infezione di altre persone.

Confronto tra valori misurati e valori di laboratorio

Precisione

Sono stati testati tre lotti di strisce reattive per valutare la precisione dei misuratori di glicemia GL 48 e GL 49. A tale scopo, sono state eseguite una valutazione ripetuta in base al sangue venoso e una valutazione di precisione in laboratorio in base al materiale di controllo. Il contenuto di glucosio nel campione di sangue venoso era compreso fra 45,0 e 365,0 mg/dL (2,5 e 20,3 mmol/L) ed è stato utilizzato materiale di controllo in tre concentrazioni.

Risultati delle misurazioni della precisione ripetute

Campione	Sangue venoso		Valore medio complessivo		Scostamento standard aggregato		Coefficiente di variazione aggregato (%)
	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	
1	40,5	2,2	40,2	2,2	1,6	0,1	–
2	88,7	4,9	89,5	5,0	2,3	0,1	2,6
3	133,6	7,4	133,2	7,4	4,6	0,3	3,4
4	211,0	11,7	211,4	11,7	7,1	0,4	3,4
5	310,0	17,2	311,5	17,3	9,1	0,5	2,9

Risultati delle misurazioni della precisione intermedie

Campione	Materiale di controllo		Valore medio complessivo		Scostamento standard aggregato		Coefficiente di variazione aggregato (%)
	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	mg/dL	mmol/L	
1	40	2,2	41,5	2,3	1,6	0,1	–
2	120	6,7	131,3	7,3	3,5	0,2	2,7
3	350	19,4	320,9	17,8	7,9	0,4	2,5

Precisione del sistema

Sono stati testati tre lotti di strisce reattive per valutare la precisione dei misuratori di glicemia GL 48 e GL 49 a confronto con i metodi di riferimento utilizzando concentrazioni di sangue intero capillare da 36,3 mg/dL (2,0 mmol/L) a 597,0 mg/dL (33,1 mmol/L).

Risultati per la precisione del sistema con concentrazioni di glucosio <100 mg/dL (<5,55 mmol/L)

Entro ±5 mg/dL (Entro ±0,28 mmol/L)	Entro ±10 mg/dL (Entro ±0,56 mmol/L)	Entro ±15 mg/dL (Entro ±0,83 mmol/L)
218/306 (71.2%)	298/306 (97.4%)	305/306 (99.7%)

Risultati per la precisione del sistema con concentrazioni di glucosio ≥100 mg/dL (≥5,55 mmol/L)

Entro ±5%	Entro ±10%	Entro ±15%
344/654 (52.6%)	568/654 (86.9%)	644/654 (98.5%)

Risultati per la precisione del sistema per concentrazioni di glucosio combinate comprese tra 36,3 mg/dL (2,0 mmol/L) e 597,0 mg/dL (33,1 mmol/L).

Entro ±15 mg/dL o ±15% (entro ± 0,83 mmol/L o ±15%)
949/960 (98.9%)

GL 48 e GL 49 a confronto con Cobas sono conformi alla norma EN ISO 15197:2015, pertanto il 95% dei valori di glicemia misurati deve essere compreso nei seguenti range: ±15 mg/dL (± 0,83 mmol/L) dei valori medi misurati con utilizzo del processo di misurazione di riferimento con concentrazioni di glucosio <100 mg/dL (<5,55 mmol/L) o ±15% con concentrazioni di glucosio ≥100 mg/dL (≥5,55 mmol/L). Il 99% dei singoli valori di glicemia misurati deve essere all'interno dei livelli A e B della Consensus Error Grid (CEG) per il diabete di tipo 1.

Valutazione delle prestazioni da parte dell'utente

Uno studio sulla valutazione dei valori glicemici di campioni di sangue prelevati dalla punta del dito da 103 persone senza una preparazione specifica ha fornito i seguenti risultati: il 96,7% entro ±15 mg/dL (±0,83 mmol/L) e il 95,9% entro ±15% dei valori ottenuti in un laboratorio medico con concentrazioni di glucosio minime pari a 100 mg/dL (5,55 mmol/L). Per ulteriori dati e informazioni sulla determinazione della glicemia e sulle diverse tecnologie, consultare la documentazione medica specializzata sull'argomento.

Concentrazione delle sostanze testate	Incidenza		Glicemia	
			50-100 mg/dL (2.8-5.6 mmol/L)	250-350 mg/dL (13.9-19.4 mmol/L)
Acetaminofene	6.25 mg/dL	(0.35 mmol/L)	5.3 mg/dL (0.29 mmol/L)	6.6%
Acido ascorbico	5 mg/dL	(0.28 mmol/L)	6.0 mg/dL (0.33 mmol/L)	8.4%
Bilirubina	20 mg/dL	(1.11 mmol/L)	5.9 mg/dL (0.32 mmol/L)	5.7%
Colesterolo	250 mg/dL	(13.88 mmol/L)	6.2 mg/dL (0.34 mmol/L)	9.0%
Creatinina	30 mg/dL	(1.67 mmol/L)	-1.6 mg/dL (-0.09 mmol/L)	0.5%
Dopamina	1.25 mg/dL	(0.07 mmol/L)	5.6 mg/dL (0.31 mmol/L)	8.5%
EDTA	175.5 mg/dL	(9.74 mmol/L)	-6.1 mg/dL (-0.34 mmol/L)	-8.3%
Efedrina	1.8 mg/dL	(0.1 mmol/L)	2 mg/dL (0.11 mmol/L)	4.9%
Galattosio	1000 mg/dL	(55.5 mmol/L)	3.3 mg/dL (0.18 mmol/L)	6.5%
Acido gentisico	2 mg/dL	(0.11 mmol/L)	4.4 mg/dL (0.24 mmol/L)	2.9%
Glutazione	30 mg/dL	(1.67 mmol/L)	5.7 mg/dL (0.31 mmol/L)	7.9%
Emoglobina	500 mg/dL	(27.75 mmol/L)	3.7 mg/dL (0.21 mmol/L)	6.3%
Eparina di litio	6800 U/dL		-3.4 mg/dL (-0.19 mmol/L)	1.0%
Eparina di sodio	6800 U/dL		-3.3 mg/dL (-0.18 mmol/L)	1.4%
Ibuprofene	55 mg/dL	(3.05 mmol/L)	-3.0 mg/dL (-0.16 mmol/L)	-0.5%
Icodestrina	2000 mg/dL	(111 mmol/L)	-3.7 mg/dL (-0.20 mmol/L)	-6.1%
Levodopa	0.7 mg/dL	(0.04 mmol/L)	5.6 mg/dL (0.31 mmol/L)	6.6%
Maltosio	1000 mg/dL	(55.53 mmol/L)	2.5 mg/dL (0.14 mmol/L)	4.5%
Metildopa	0.625 mg/dL	(0.03 mmol/L)	6.0 mg/dL (0.33 mmol/L)	6.9%
Pralidossima ioduro	5 mg/dL	(0.28 mmol/L)	5.8 mg/dL (0.32 mmol/L)	6.4%
Salicilato di sodio	160 mg/dL	(8.88 mmol/L)	-6.2 mg/dL (-0.34 mmol/L)	-5.0%
Acido salicilico	60 mg/dL	(3.33 mmol/L)	2.4 mg/dL (0.13 mmol/L)	2.5%
Tolbutamide	64 mg/dL	(3.55 mmol/L)	-1.0 mg/dL (-0.05 mmol/L)	-2.6%
Tolazamide	6.25 mg/dL	(0.35 mmol/L)	5.8 mg/dL (0.32 mmol/L)	6.3%
Trigliceridi	3000 mg/dL	(166.59 mmol/L)	5.6 mg/dL (0.31 mmol/L)	6.5%
Acido urico	10 mg/dL	(0.56 mmol/L)	5.4 mg/dL (0.3 mmol/L)	5.6%
Xilosio	6.25 mg/dL	(0.35 mmol/L)	5.5 mg/dL (0.31 mmol/L)	7.3%

I **misuratori di glicemia Beurer GL 48 e GL 49** sono calibrati su plasma.

Le strisce reattive sono certificate secondo le seguenti direttive e norme: IVD (98/79/EC) e EN 23640

Indirizzo del Servizio Assistenza clienti

Se avete domande, contattate il nostro Servizio Assistenza clienti. L'indirizzo del servizio di assistenza è indicato nel foglietto allegato.

IL NOSTRO IMPEGNO NEI VOSTRI CONFRONTI: il nostro obiettivo è di offrirvi sempre prodotti di alta qualità ed un Servizio Assistenza clienti di prim'ordine. Se non siete soddisfatti di questo prodotto, rivolgetevi per cortesia al Servizio Assistenza clienti.

Dove sono reperibili queste strisce reattive?

Senza ricetta nelle farmacie oppure nei siti di vendita del misuratore della glicemia Beurer. Per altre domande concernenti le strisce reattive, rivolgersi al Servizio Assistenza clienti.

