

PZN-16239826

Produktname:

Betachek C50 Testkassette

Anbieter:

Betachek GmbH

Lieferumfang:

- 1 Betachek C50 Testkassette
- Gebrauchsanweisung

Hauptaspekte:

- Testkassette mit 50 Tests
- Zur Verwendung von Betachek C50 Blutzuckermessgerät
- Kein Entsorgen einzelner Teststreifen

Kurzbeschreibung:

Betachek C50 ist das neue Blutzuckermesssystem mit 50 Tests pro Kassette, voll integrierter Stechhilfe und voll integriertem Bluetooth. Testkassette mit 50 Tests: keine einzelnen Teststreifen. Kein Entsorgen einzelner Teststreifen. Ergebnisse in ca. 5 Sekunden. Kleine Probe benötigt

Detaillierte Beschreibung:

Betachek C50 ist das neue Blutzuckermesssystem mit 50 Tests pro Kassette, voll integrierter Stechhilfe und voll integriertem Bluetooth.

Gerade wenn Sie mit Insulin behandelt werden und dadurch häufiger Ihren Blutzucker messen, ist Betachek C50 das richtige Blutzuckermesssystem für Sie.

Sie können Ihren Blutzucker in nur fünf einfachen Schritten messen:

Deckel öffnen, Test in Position bringen, Blut entnehmen, Blut auftragen, Ergebnis lesen.

In nur wenigen Sekunden erhalten Sie präzise Ergebnisse.

Praktisch für Patienten, die häufig ihren Blutzucker messen. Gerade in Situationen außerhalb des eigenen Zuhauses ermöglicht Betachek C50 eine einfache und diskrete Blutzuckermessung: Eine "Alles in einem"-Lösung, wobei keine einzelnen Teststreifen nötig sind.

Die Vorteile von Betachek C50 auf einen Blick:

- Testkassette mit 50 Tests: keine einzelnen Teststreifen
- Kein Entsorgen einzelner Teststreifen
- Ergebnisse in ca. 5 Sekunden
- Kleine Probe benötigt
- Bequemes Lesen Ihrer Daten über die kostenlose Betachek Diabetes App (für Apple-Geräte).

Technische Daten

- Verwendungszweck: Zum Selbsttest von Blutzucker.
- Nicht für Mehrpatiententests geeignet.
- Testzeit: Ca. 5 Sekunden
- Assay-Methode: FAD GDH
- Blutprobe: Nur frisches Kapillarblut. Ergebnisse sind Plasmaäquivalente.
- Blutmenge: Ca. 0,3 µl
- Messbereich: 20 – 600 mg/dL (1,1 – 33,3 mmol/L)
- Temperatur während des Tests: + 10°C bis + 40°C.
- Temperatur während der Lagerung: +2°C bis +30°C
- Kassettengröße: 22,2mm x 13mm x 48,2mm
- Das Betachek C50-Blutzuckermesssystem erfüllt die Anforderungen der EN-ISO15197(2013).

Schulungsvideos Link:

www.betachek.de/videos/

Betachek Diabetes Care
Betachek GmbH
Am Dorbach 12
52076 Aachen
www.betachek.de
support@betachek.de

Diese Anleitung ist in Verbindung mit dem Benutzerhandbuch des BETACHEK C50 Messgeräts zu lesen.

Verwendungszweck

Die BETACHEK C50 Testkassette mit dem BETACHEK C50 Messgerät dient zur quantitativen Messung von Glukose in frischem kapillaren Vollblut. Das System ist für den in-vitro- diagnostischen Selbsttest von Blutzucker vorgesehen, um die Wirksamkeit der Diabetes-Kontrolle zu überwachen.

Allgemeines

Selbsttests helfen Ihnen und Ihrem Arzt, Ihr Blutzuckermanagement zu überprüfen. Selbsttests sollten jedoch nicht als Ersatz für regelmäßige Besuche bei Ihrem Arzt angesehen werden. Bitte beachten Sie, dass Selbsttests nur durchgeführt werden sollten, nachdem Sie eine gründliche Einweisung von einem qualifizierten medizinischen Fachpersonal erhalten haben. Sie sollten Ihre Behandlung nur anpassen, wenn Sie dazu geschult wurden.

Inhalt der Packung

Behälter mit 1 oder 2 Testkassette(n), 1 Packungsbeilage.

Lagerung und Handhabung

- Lagern Sie ungeöffnete Kassetten im Originalbehälter an einem kühlen, trockenen Ort bei 2-30° C (35-86° F). Nicht einfrieren.
- Bei Kühlschranklagerung Behälter vor dem Öffnen auf Raumtemperatur erwärmen.
- Tests sollten zwischen 10-40° C (50-104° F) durchgeführt werden
- Verwenden Sie keine Testkassetten nach dem Verfallsdatum. Testkassetten müssen innerhalb von drei Monaten (90 Tagen) nach dem Öffnen verwendet werden.
- Verwenden Sie die Testkassette sofort nach Entnahme aus dem Behälter.
- Verwenden Sie keine Testkassette aus einem beschädigten Behälter.
- Alle Artikel in der Packung können mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Durchführung eines Tests

Anweisungen finden Sie im BETACHEK C50 Benutzerhandbuch. (Benutzerhandbuch und Anleitungsvideos sind auch online verfügbar).

Testergebnisse

Der normale Nüchternblutzuckerspiegel für einen Erwachsenen ohne Diabetes liegt unter 100 mg/dl (5,6 mmol/l). Fragen Sie Ihren Arzt nach dem für Sie geeigneten Blutzuckerbereich. Wenn Ihr Testergebnis unter 20 mg/dl (1,1 mmol/l) liegt, erscheint eine „Lo“-Meldung, die auf einen niedrigen Blutzuckerspiegel hinweist. Dies kann auf eine schwere Hypoglykämie (niedriger Blutzucker) hinweisen. Sie sollten dies sofort behandeln und den Test wiederholen. Wenn das Ergebnis über 600 mg/dl (33,3 mmol/l) liegt, wird die Meldung „Hi“ angezeigt. Dies kann auf eine schwere Hyperglykämie hinweisen. Sie sollten den Test wiederholen. Wenn die Meldung „Hi“ erneut angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Arzt.

Blutvolumen und Testzeit

Das Messgerät benötigt mindestens 0,3 µl Blut. Der Test dauert bestenfalls nur 5 Sekunden (Zeit variiert je nach Blutzuckerkonzentration).

Überprüfung des Systems

Um sicherzustellen, dass Ihr Messgerät und Ihre Kassette ordnungsgemäß funktionieren und Sie den Test korrekt durchführen, müssen Sie regelmäßig die Leistung des Systems mit BETACHEK® Kontrolllösung überprüfen. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Messgeräts oder in den Anleitungen zur Kontrolllösung.

Einschränkungen des Tests

- Nur für die In-vitro-Diagnostik.
- Testkassetten sind nur für den persönlichen Gebrauch bestimmt. Sie sind nicht für Arztpraxen oder andere Gesundheitseinrichtungen geeignet.
- Führen Sie den Test nicht unter direkter Sonneneinstrahlung durch.
- Nicht für Neugeborene geeignet.
- Verwenden Sie nur frisches Kapillarblut. Verwenden Sie kein Plasma, venöses Blut oder Serum.
- Ein ungewöhnlich niedriger Hämatokrit (<35%) kann zu falsch hohen Messwerten führen, und ein ungewöhnlich hoher Hämatokrit (> 55%) kann zu falsch niedrigen Messwerten führen.
- Starke elektromagnetische Felder (z. B. große Magnete, Mikrowellenherde) können die Leistung beeinträchtigen.
- Entfernen Sie sich vor dem Testen von elektromagnetischen Feldern.

Infektionsschutz

Teilen Sie Ihr Messgerät, eine Lanzette oder die Stechhilfe niemals mit anderen Personen. Waschen Sie die Einstichstelle vor dem Testen immer mit Wasser und Seife.

Test principle

Der Test verwendet FAD GDH und ein Chromagen zusammen mit nicht reaktiven Inhaltsstoffen, um eine Farbänderung zu erzeugen, die direkt proportional zur Menge an D-Glucose in der Blutprobe ist. Das Messgerät misst diese Veränderung und wandelt sie in ein Blutzuckerergebnis um.

Störende Substanzen

- Maltose und Xylose beeinflussen die Ergebnisse nicht.
- Die Testergebnisse können falsch niedrig sein, wenn der Patient stark dehydriert ist, unter Schock steht oder sich in einem hyperosmolaren Zustand (mit oder ohne Ketose) befindet.
- Schwerverrannte Patienten sollten nicht mit Blutzuckermessgeräten getestet werden.
- Lipämische Proben: Cholesterinwerte von bis zu 700 mg/dl (18,1 mmol/l) und Triglyceride von bis zu 5000 mg/dl (57,1 mmol/l) beeinflussen die Ergebnisse nicht.

Chemische Zusammensetzung

BETACHEK C50 Testzonen enthalten: FAD GDH 0,12%, Chromagen 0,31%, Stabilisator 1,2%, inerte Inhaltsstoffe 98,28%. Die Kassette enthält ein Trocknungsmittel auf Kieselsäurebasis.

Messbereich

Das BETACHEK C50 System ist linear und zeigt Ergebnisse zwischen 20 und 600 mg/dl oder 1,1 und 33,3 mmol/l an. Die Maßeinheiten sind werkseitig eingestellt und können nicht geändert werden.

Kalibrierung

Das System ist mit Vollblutproben kalibriert, die auf eine Reihe von Glukosekonzentrationen abgestimmt sind. Ein YSI (Yellow Springs Instruments) 2300 Analysator wird verwendet, um die Blutzuckerkonzentrationen in den Proben zu messen. Dieses Gerät ist auf einen NIST-Standard rückführbar. Die mit den Kassetten erzielten Kontrolllösungsergebnisse sind daher auch auf einen NIST-Standard rückführbar. Die Ergebnisse werden als Plasmaäquivalente ausgedrückt.

Leistungsmerkmale des BETACHEK C50 Systems

Das BETACHEK C50 Blutzuckermesssystem erfüllt die Anforderungen der EN ISO 15197: 2013.

Systemgenauigkeit:

Systemgenauigkeitsergebnisse für Blutzuckerkonzentrationen <5,55 mmol/l (<100 mg/dl)

Innerhalb ±5mg/dL (Innerhalb ± 0,28 mmol/L)	Innerhalb ±10mg/dL (Innerhalb ± 0,56 mmol/L)	Innerhalb ±15mg/dL (Innerhalb ± 0,83 mmol/L)
124/198 (62,6%)	189/198 (95,4%)	194/198 (97,9%)

Systemgenauigkeitsergebnisse für Blutzuckerkonzentrationen ≥ 5,55 mmol/l (≥ 100 mg/dl)

Innerhalb ±5%	Innerhalb ±10%	Innerhalb ±15%
267/402 (66%)	366/402 (91%)	400/402 (99,5%)

Systemgenauigkeitsergebnisse für Blutzuckerkonzentrationen zwischen 37,9 mg/dl (2,1 mmol/l) und 458,8 mg/dl (25,48 mmol/l)

Innerhalb ±15mg/L (±0.83mmol/L) und Innerhalb ±15%
594/600 (99%)

Wiederholbarkeit:

Mittelwert					
mg/dL	40	92	146	221	288
mmol/L	2,2	5,1	8,1	12,3	16
Standardabweichung					
mmol/L	0,1	0,12	0,12	0,2	0,3
Variationskoeffizient					
%	-	-	1,4	1,7	1,9

Präzision:

Mittelwert					
mg/dL	50,4	108	288		
mmol/L	2,8	6	16		
Standardabweichung					
mmol/L	0,14	0,16	0,3		
Variationskoeffizient					
%	4,7	2,6	1,7		

Leistungsbeurteilung durch den Anwender: Eine Studie zur Auswertung von Blutzuckerwerten aus Fingerspitzen-Kapillarblutproben von 100 Laien zeigte folgende Ergebnisse:

- Bei Blutzuckerkonzentrationen unter 5,55 mmol/l (100 mg/dl) lagen 100% der Testergebnisse innerhalb von ± 0,83 mmol/l (± 15 mg/dl) der durch Labortests erzielten Ergebnisse.
- Bei Blutzuckerkonzentrationen gleich oder größer als 5,55 mmol/l (100 mg/dl) lagen 100% der Testergebnisse innerhalb von ± 15% der durch Labortests erzielten Ergebnisse.

BETACHEK® Diabetes-App

Die BETACHEK Diabetes Management App erstellt Grafiken und Diagramme. Texten, mailen oder drucken Sie Ihre Ergebnisse aus. Kostenlos zum Herunterladen.

Kundensupport

Betachek Diabetes Care
Am Dorbach 12
D-52076 Aachen

support@betachek.de
+49 (0)241 / 91998866
www.betachek.de

Erläuterung der Symbole: Die in der Verpackung verwendeten Symbole haben folgende:

- Verwendbar bis / Verwenden Sie die Kassette innerhalb von 90 Tagen nach dem Öffnen des Behälters
- Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft
- Temperaturbereich bei Lagerung
- Testkassetten können im Hausmüll entsorgt werden.
- Gebrauchsanweisung beachten
- Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie 98/79/EG für In-vitro-Diagnostika
- Chargenbezeichnung
- In-vitro-Diagnostik
- Bestellnummer
- Hersteller

BETACHEK® Schulungsvideos

www.betachek.de

Videos
YouTube