

Dräger DrugCheck 3000

Instructions for use

de, enUS, fr, es, ptBR

⚠ WARNING
To properly use this product, read and comply with these instructions for use.

NOTICE	Not for medical use
--------	---------------------

Manufacturer
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
D-23560 Lübeck
Germany
+49 451 8 82-0

9300737 – 4755.210 ms
© Dräger Safety AG & Co. KGaA
Edition: 10 – 2021-08 (Edition: 1 – 2016-06)
Subject to alterations
www.draeger.com

Other languages available at:
www.draeger.com/ifu



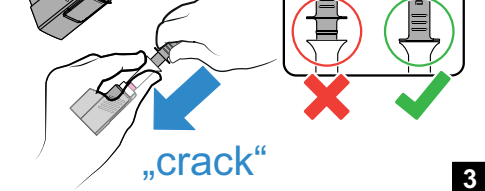
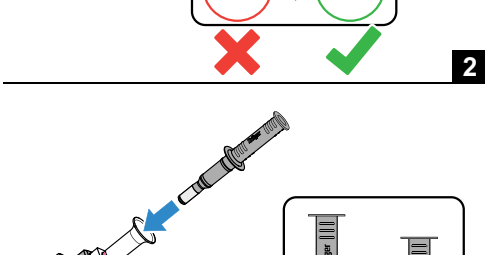
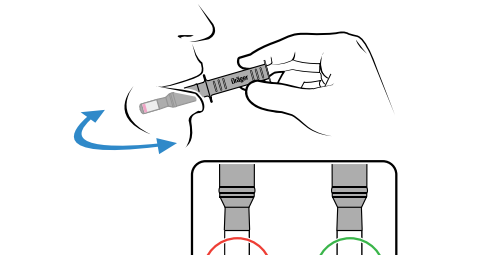
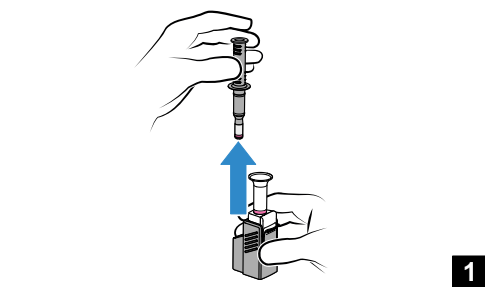
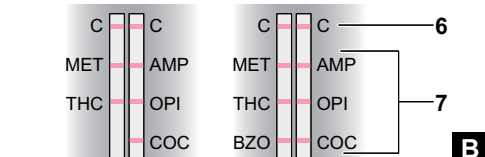
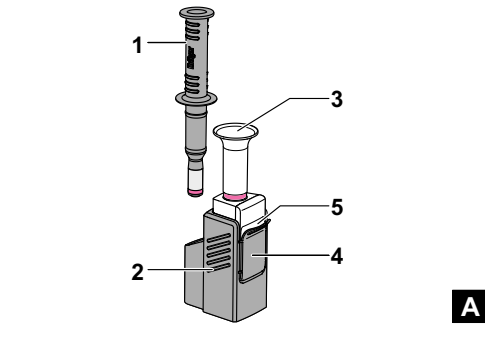
9300119



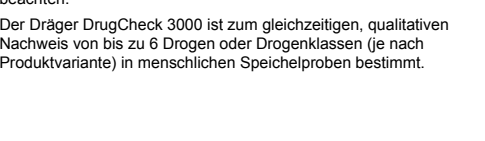
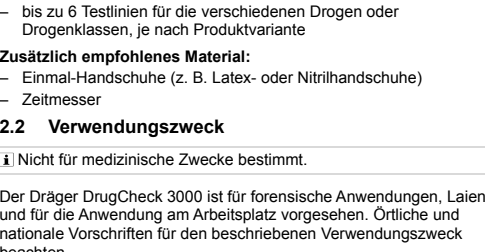
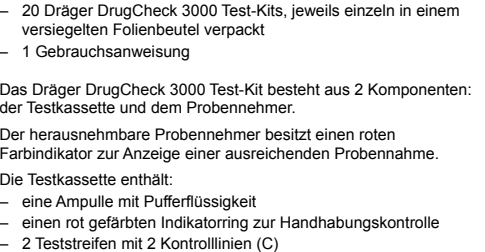
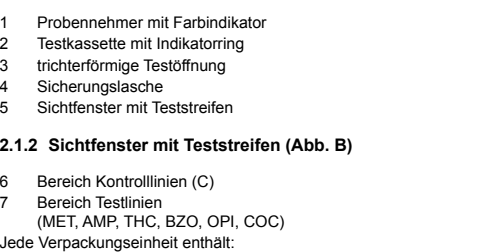
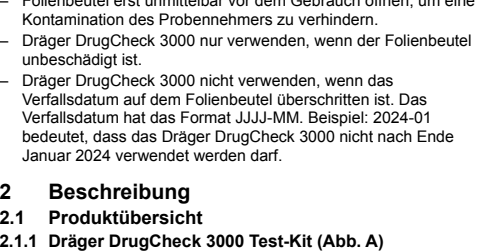
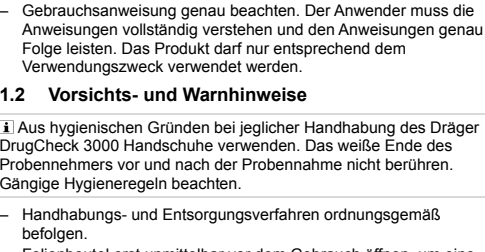
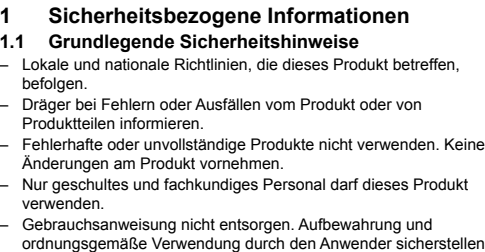
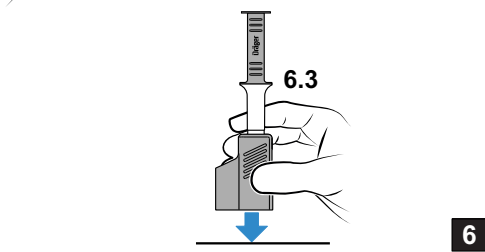
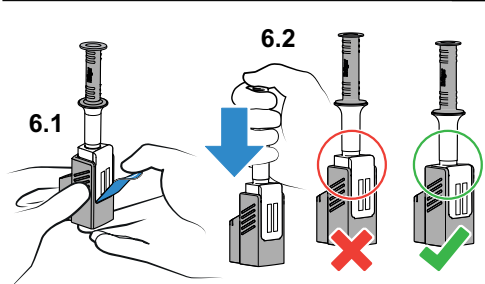
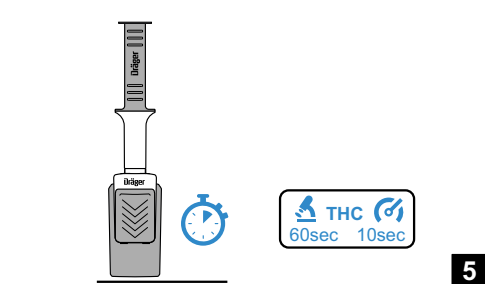
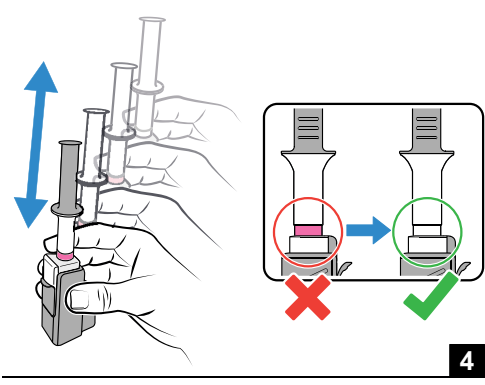
How-to-use video on your smartphone any time.
Simply scan the code*:



*Es können Verbindungsgebühren Ihres Mobilfunkanbieters auftreten.
Additional charges from your mobile service provider might occur.



„crack“



Dräger oder Drogenklassen sind Kokain, Opiate, Amphetamine, Methamphetamine, THC/Cannabis und Benzodiazepine. Jede Droge oder Drogenklasse wird durch eine separate Testlinie auf einem der Teststreifen im Sichtfenster der Testkassette dargestellt.

Auf der Verpackung des Dräger DrugCheck 3000 sind alle wichtigen Informationen zu den Drogen oder Drogenklassen, deren Abkürzungen (siehe 2.2.1), Nachweisgrenzen (in ng/mL), Haltbarkeit und Lagerbedingungen zusammengefasst.

Die Nachweisgrenze (Cut-off) ist die Entscheidungswert über das Vorhandensein der gesuchten Drogen oder Drogenklassen in der Probe. Das Testergebnis ist die Anzahl oder unterhalb des Grenzwerts entsprechend positiv oder negativ. Um ein bestätigtes, analytisches Ergebnis zu erhalten, muss eine weitere spezifischere Methode eingesetzt werden. Die bevorzugten Methoden sind die Flüssigkeitschromatographie oder die Gaschromatographie gekoppelt mit der Massenspektrometrie (LC-MS oder GC-MS). Bei allen Ergebnissen des Dräger DrugCheck 3000 ist eine professionelle Beurteilung der gelieferten Ergebnisse unter Berücksichtigung der weiteren klinischen Informationen über den Probanden erforderlich. Dies gilt insbesondere bei einem positiven („nicht negativ“) Ergebnis des Tests.

2.2.1 Abkürzungen

Droge	Zielanalyt
AMP	Amphetamin
BZO	Benzodiazepine
COC	Kokain
MET	Methamphetamine
OPI	Opiate
THC	Tetrahydrocannabinol
	Δ9-Tetrahydrocannabinol

2.3 Symbolerklärung

Symbol	Erklärung
1	Gebrauchsanweisung beachten.
2	nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt
3	Charge
4	Bestellnummer
5	Temperaturbereich der Lagerbedingungen
6	Verfallsdatum
7	Inhalt ausreichend für <= 6 Prüfungen
8	Messmodus: schnell (THC)
9	Messmodus: sensitiv (THC)

2.4 Testprinzip
Der Dräger DrugCheck 3000 basiert auf dem Immunoassay-Prinzip der kompetitiven Hemmung. In der Probe vorhandene Drogen konkurrieren mit Drogen auf der Testmembran um die Bindung von mit Antikörpern überzogenen Nanopartikeln.

Probennahme:
Der Dräger DrugCheck 3000 ist für die Verwendung mit Speichelproben vorgesehen, die mit dem integrierten Probennehmer aufgenommen werden.

Die Probe muss nicht speziell behandelt werden. Die Probe wird per Absorption direkt in den Probennehmer aufgenommen. Der Probennehmer wird dann zur Testdurchführung in die trichterförmige Testöffnung der Testkassette gesteckt.

Test:
Durch anschließendes Schütteln wird die Speichelprobe in der Pufferlösung ausgewaschen. Nach Abwarten der Vorinkubationszeit kann durch Brechen der Sicherheitsglasche und Herunterdrücken des Probennehmers mit der Testkassette der Test gestartet werden.

Mit Antikörpern überzogene Goldpartikel reagieren mit Drogenmolekülen aus der Speichelprobe und im weiteren Verlauf des Tests mit Drogenkonjugaten auf der Testmembran. Wenn die Probe frei von Drogen ist, kann die Antikörper-Drogenkonjugat-Reaktion ausbleiben. Wenn Drogen vorhanden sind, wird die Antikörper-Drogenkonjugat-Reaktion unterdrückt. Dadurch bildet sich auf dem Teststreifen eine rote Linie. Wenn die Drogen in ausreichender Konzentration vorhanden ist, werden die Goldpartikel daran gehindert an das Drogenkonjugat zu binden. Bei einer vorläufig positiven („nicht negativ“) Probe erscheint im Sichtfenster des Teststreifens im Bereich der jeweiligen Droge keine Testlinie.

Qualitätskontrolle:
In jede Testmembran ist eine weitere, von der Speichelprobe unabhängige Funktionskontrolle integriert (Abb. B/6). Die Ausbildung einer roten Linie im Bereich C im Sichtfenster zeigt an, dass ausreichend Speichel gesammelt, die Testmembran vollständig benetzt wurde und die Antikörper-Antigen-Reaktion erwartungsgemäß abgelaufen ist.

2.5 Test

1.1 Nicht eingehaltene Standzeiten können zu falschen Ergebnissen führen.

3.1 Test vorbereiten

Voraussetzungen

– Die vorgegebenen Standzeiten einhalten.

– Sicherstellen, dass der Proband mindestens 10 Minuten vor der Probennahme keine Speisen oder Getränke wie z. B. Kaugummi, Tabak, Kaffee oder andere Substanzen konsumiert hat.

– Sicherstellen, dass die Umgebungstemperatur zwischen +5 °C bis +40 °C unter nicht kondensierenden Bedingungen beträgt.

– Folienbeutel erst unmittelbar vor dem Gebrauch öffnen, um eine Kontamination des Probennehmers zu verhindern.

– Dräger DrugCheck 3000 nur verwenden, wenn der Folienbeutel unbeschädigt ist.

– Dräger DrugCheck 3000 nicht verwenden, wenn das Verfallsdatum auf dem Folienbeutel überschritten ist. Das Verfallsdatum hat das Format JJJJ-MM. Beispiel: 2024-01 bedeutet, dass das Dräger DrugCheck 3000 nicht nach Ende Januar 2024 verwendet werden darf.

2. Beschreibung

2.1 Produktübersicht

2.1.1 Dräger DrugCheck 3000 Test-Kit (Abb. A)

1 Probennehmer mit Farbindikator
2 Testkassette mit Indikatorring
3 trichterförmige Testöffnung
4 Sicherheitsglasche
5 Sichtfenster mit Teststreifen

2.1.2 Sichtfenster mit Teststreifen (Abb. B)

6 Bereich Kontrolllinien (C)
7 Bereich Testlinien (MET, AMP, THC, BZO, OPI, COC)

Jede Verpackungseinheit enthält:

– 20 Dräger DrugCheck 3000 Test-Kits, jeweils einzeln in einem versiegelten Folienbeutel verpackt
– 1 Gebrauchsanweisung

Das Dräger DrugCheck 3000 Test-Kit besteht aus 2 Komponenten: der Testkassette und dem Probennehmer.

Der herausnehmbare Probennehmer besitzt einen roten Farbindikator zur Anzeige einer ausreichenden Probennahme.

Die Testkassette enthält:

– eine Ampulle mit Pufferlösung
– einen rot gefärbten Indikatorring zur Handhabungskontrolle
– 2 Teststreifen mit 2 Kontrolllinien (C)
– bis zu 6 Teststreifen für die verschiedenen Drogen oder Drogenklassen, je nach Produktvariante

Zusätzlich empfohlenes Material:

– Einmal-Handschuhe (z. B. Latex- oder Nitrilhandschuhe)
– Zeitmesser

2.2 Verwendungszweck

1.1 Nicht für medizinische Zwecke bestimmt.

Der Dräger DrugCheck 3000 ist für forensische Anwendungen, Laien und für die Anwendung am Arbeitsplatz vorgesehen. Örtliche und nationale Vorschriften für den beschriebenen Verwendungszweck beachten.

Der Dräger DrugCheck 3000 ist zum gleichzeitigen, qualitativen Nachweis von bis zu 6 Drogen oder Drogenklassen (je nach Produktvariante) in menschlichen Speichelproben bestimmt.

3.2 Testprinzip
Dräger oder Drogenklassen sind Kokain, Opiate, Amphetamine, Methamphetamine, THC/Cannabis und Benzodiazepine. Jede Droge oder Drogenklasse wird durch eine separate Testlinie auf einem der Teststreifen im Sichtfenster der Testkassette dargestellt.

Die Kontrolllinien bilden sich nach Starten des Tests im oberen Bereich C des Sichtfensters des jeweiligen Teststreifens.

Negatives Testergebnis
Sobald Testlinien im Bereich der Drogen oder Drogenklassen des Sichtfensters und zusätzlich die Kontrolllinien im Bereich C des Sichtfensters zu erkennen sind, bedeutet dies, dass die Testergebnisse für die jeweilige Droge oder Drogenklasse abgelesen werden. Das bedeutet, in der Probe befinden sich keine Drogen oberhalb der Nachweisgrenzen. Die Intensität der Linien kann unterschiedlich ausfallen und somit sind auch schwache, tiefgefärbte oder unterbrochene Linien als „negativ“ zu werten.

Positives Testergebnis
Ist bei vorhandener Kontrolllinie 5 Minuten nach Starten des Tests keine rote Linie im Bereich C des Sichtfensters zu erkennen, liegt ein positives Testergebnis für diese Droge oder Drogenklasse vor. Das bedeutet, in der Probe befindet sich Drogen oberhalb der Nachweisgrenzen.

Test gültig/ungültig
Die Analyse wiederholen, wenn eine Aussage zu der ungültigen Droge oder Drogenklasse benötigt wird.

Beispiele für die Auswertung (Variante für 6 Drogen oder Drogenklassen):

Der Test ist gültig und negativ.	Der Test ist gültig und positiv für Opiate.	Der Test ist nur für positiv für Opiate.

1.1 Bei immunochemischen Tests können Faktoren auftreten, die die Zuverlässigkeit beeinflussen. In seltenen Fällen kann es dazu, dass bei einem positiven Ergebnis der Proband nicht immer tatsächlich Drogen konsumiert hat. Ein falsch positives Ergebnis wird angezeigt. Daher wird zur Bestätigung aller positiven Testergebnisse eine weiterführende Bestätigungsmethode (z. B. GC-MS oder LC-MS) empfohlen, siehe 5 Einschränkungen des Verfahrens.

4 Qualitätskontrolle
Eine regelmäßige Qualitätskontrolle ist gute analytische Praxis und kann von der zuständigen Behörde vorgeschrieben sein. Stets bei der zuständigen Genehmigungsbehörde oder Akkreditierungsstelle sicherstellen, dass das angewandte Qualitätskontrollprogramm den geltenden Normen entspricht.

Interne Kontrolle
Bei jeder Analyse wird eine integrierte Prozesskontrolle durchgeführt, siehe 2.4 Testprinzip.

Wenn die Handhabung fehlerfrei durchgeführt wurde und das Ergebnis sicher auswertbar ist, bildet sich die Kontrolllinie im Bereich C des Sichtfensters. Bleibt diese Linie aus, muss der Test als ungültig und nicht auswertbar gewertet werden. Der Test sollte dann wiederholt werden.

Externe Kontrolle
Aufgrund der Eigenschaften des DrugCheck 3000 kann eine Qualitätskontrolle vor Ort durchgeführt werden, indem eine drogenfreie Probe aufgenommen und verarbeitet wird. Das Ergebnis für alle Drogen oder Drogenklassen muss dabei negativ sein. Bei der Verwendung von Positivkontrollen ist zu beachten, ob diese für den Dräger DrugCheck 3000 geeignet sind.

5 Einschränkungen des Verfahrens
Die analytischen Leistungsmerkmale können am Rand des Arbeitstemperaturbereichs abweichen. Bei Temperaturen unter +10 °C dürfen positive Testergebnisse erst 10 Minuten nach Start der Messung ausgewertet werden. Es wird empfohlen, das Test-Kit vor der Benutzung mit den Händen anzuwärmen.

Zwischen -5 °C und 5 °C Test-Kit starten (siehe Test-Kit) und in eine warme Umgebung bringen (z. B. beheiztes Auto). Alternativ: Test-Kit im Folienbeutel in aufrechter Position in die Jackentasche stecken. Folienbeutel mit Test-Kit zum Anwärmen mit der warmen Hand umschließen. Die Testergebnisse 10 Minuten nach Start der Messung auswerten.

Bei Temperaturen über +35 °C müssen positive Testergebnisse bei vorhandener Kontrolllinie nach 3 Minuten ab Starten des Tests ausgewertet werden. Aufgrund von nicht spezifischen Interaktionen (physiologische Abweichung, Gesundheitszustand oder Verunreinigung der Probe) kann es in seltenen Fällen zu falsch positiven oder falsch negativen Ergebnissen kommen.

Im Dräger DrugCheck 3000 verwendeten Antikörper wurden speziell für die Detektion von Drogen (Drogenklassen) entwickelt. Für den Anwender bedeutet das beispielsweise, dass die Antikörper Reagenzien des Dräger DrugCheck 3000 mit chemisch ähnlichen Substanzen wie beispielsweise verschreibungspflichtigen oder rezeptfreien Medikamenten reagieren und zu falsch positiven Ergebnissen führen. Der Test hat die chemisch verwandte Substanz objektiv nicht erkannt, in der bestätigten Laboranalyse kann eine entsprechende illegale Droge aber nicht nachgewiesen werden.

Um ein bestätigtes analytisches Ergebnis zu erhalten, muss ein alternatives Laborverfahren wie GC-MS oder LC-MS eingesetzt werden. Bei allen Ergebnissen des Dräger DrugCheck 3000 ist eine professionelle Beurteilung der gelieferten Ergebnisse unter Berücksichtigung der weiteren klinischen Betrachtung des Probanden erforderlich. Dies gilt insbesondere bei positiven Ergebnissen.

Die Entnahme einer Speichelprobe kann genau überwacht werden. Daher ist eine Verfälschung der Probe unwahrscheinlich. Wenn dennoch der Verdacht einer Verfälschung oder einer vertauschten Probe besteht, die Probe entsorgen und den Test mit einem neuen Dräger DrugCheck 3000 Test-Kit wiederholen.

6 Leistungsmerkmale

6.1 Einfluss von Lebensmitteln und Getränken
Speichel kann direkt nach dem Konsum von Lebensmitteln, Getränken oder Genussmitteln (dieses vermeintlich sein. Um einen möglichen Einfluss dieser Verunreinigung auf die Ergebnisse des Dräger DrugCheck 3000 zu ermitteln, wurden direkt nach Konsum folgender exemplarischer Zubereitungen Speichelproben genommen und ausgewertet:

Cola, Zahncreme, Amerikanischer Cranberry-Saft, aseptische Mundspülung, Waschlösung, Hustensaft (nicht codeinhalig), Kaffee, Kaugummi, Schokolade, Früchtleite, Kräuterte, Zigaretten, Orangensaft, Vollmilch, mentholhaltige Hustenbonbons, Mundwasser und Tomaten.

Die Auswertung ergab in keinem Fall falsche Resultate. Da es unmöglich ist, den eventuellen Einfluss aller Lebensmittel auf den Test zu ermitteln, wird unbedingt empfohlen, vor der Probennahme eine Wartezeit von 10 Minuten einzuhalten.

6.2 Analytische Leistungsmerkmale

Analytische Spezifität
Die meisten immunochemischen Nachweisreaktionen sind nicht monospezifisch für einen einzelnen Analyten (Droge), sondern reagieren auf eine Analytgruppe (Drogenklasse) mit ähnlichem chemischen Aufbau (z. B. bei Opiaten: Test des Dräger DrugCheck 3000 mehrere unterschiedliche Opiate).

Daher wird nicht empfohlen, auf Basis des Ergebnisses eines Dräger DrugCheck 3000 (semi-)quantitative Aussagen zu Konzentrationen eines einzelnen Analyten einer Analytgruppe zu treffen. Daten zu möglichen Kreuzreaktivitäten sind auf Anfrage verfügbar.

Wiederholpräzision
Reproduzierbarkeitsstudien wurden mit kommerziell erhältlichen Referenzstandards und negativen Speichelproben durchgeführt. Jede Speichelprobe wurde mit dem entsprechenden Standards aufgeschüttelt, um die gewünschte Konzentration des zu testenden Analyten zu erhalten (keine Drogen, 200 % Grenzwert). Jede Probe wurde bei jeder

Analyse in einer Zehnfach-Ausführung an 3 unterschiedlichen Tagen bei Verwendung der gleichen Charge des Dräger DrugCheck 3000 getestet.

Die Übereinstimmung mit den erwarteten Testresultaten wurde in 100 % der Fälle erreicht.

7 Störungsbeilegung

Fehler
Es erscheinen keine Kontrolllinien.

Ursache
Testlösung läuft nicht über Teststreifen.

Abhilfe
Test-Kit mit Standfläche auf eine ebene Oberfläche klopfen (siehe Abb. 6.3).

Dräger DrugCheck 3000 steht nicht auf einer ebenen Oberfläche.

Dräger DrugCheck 3000 wurde nicht in vertikaler Ausrichtung gestartet.

Der Teststreifen hat keinen Kontakt zur Probenflüssigkeit.

Den Probennehmer in die trichterförmige Testöffnung der Testkassette einstecken und gegen einen Widerstand kräftig bis zum Anschlag herunterdrücken, bis die Ampulle hörbar zerbricht (siehe Abb. 3).

Die Teststreifen haben keinen Kontakt zur Probenflüssigkeit.

Es erscheinen falsch-licherweise keine Testlinien.

Test-Kit nach Probennahme zu tief, direkt in die Endposition gedrückt (siehe Abb. 6.2).

8 Lagerung
Der Dräger DrugCheck 3000 muss bei Temperaturen zwischen +4 °C und +25 °C gelagert werden.

9 Entsorgung
Produkt gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

en US
Instructions for use

1 Safety-related information

1.1 Basic safety instructions

– Comply with all local and national rules and regulations associated with this product.

– Notify Dräger in the event of any component fault or failure.

– Do not use a faulty or incomplete product. Do not modify the product.

– Only trained and competent users are permitted to use this product.

– Do not dispose of the instructions for use. Ensure that they are stored and used appropriately by the user.

– Strictly follow the instructions for use. The user must fully understand and strictly observe the instructions. Use the product only for the purposes specified in the intended use section of this document.

1.2 Precautions and warnings

1.1 To ensure proper hygiene, use gloves when handling the Dräger DrugCheck 3000. Do not touch the white end of the sample collector before or after sampling. Observe the common rules of hygiene.

– Follow proper handling and disposal procedures.

– Open the foil pouch only immediately before use to prevent contamination of the sample collector.

– Do not use the Dräger DrugCheck 3000 if the foil pouch is damaged in any way.

– Do not use the Dräger DrugCheck 3000 beyond the expiration date indicated on the foil pouch. The expiry date is in the format YYYY-MM. Example: 2024-01 means that the Dräger DrugCheck 3000 is not permitted to be used after the end of January 2024.

2 Description

2.1 Product overview

2.1.1 Dräger DrugCheck 3000 Test Kit (Fig. A)

1 Sample collector with color indicator
2 Test cassette with indicator ring
3 Funnel-shaped test opening
4 Security seal
5 Result window with test strips

6 Control lines area (C)
7 Test lines area (MET, AMP, THC, BZO, OPI, COC)

Each packaged unit contains:

– 20 Dräger DrugCheck 3000 test kits, each individually packaged in a sealed foil pouch
– 1 x Instructions for Use

The Dräger DrugCheck 3000 test kit consists of 2 components: the test cassette and the sample collector.

The removable sample collector has a discolorable red sample adequacy indicator.

The test cassette contains:

– One vial containing buffer fluid
– A red indicator ring for handling control
– 2 test strips with 2 control lines (C)
– up to 6 test lines for the different drugs or drug classes, depending on the product variant

Additional recommended material:

– Disposable gloves (e.g., latex or nitrile gloves)
– Timer

2.2 Intended use

1.1 Not intended for medical use.

The Dräger DrugCheck 3000 is intended for forensic applications as well as for use by laypersons and in the workplace. Observe local and national regulations for any of the described intended uses.

The Dräger DrugCheck 3000 is designed for simultaneous, qualitative detection of up to 6 drugs or drug types (depending on the product variant) in human saliva samples. These drugs or drug types are cocaine, opiates, amphetamines, methamphetamines, THC/cannabis, and benzodiazepines. Each drug or drug type is represented by a separate test line on one of the test strips in the result window on the test cassette.

The Dräger DrugCheck 3000 packaging gives all key information on the drugs or drug types with their abbreviations (see also 2.2.1), detection limits (in ng/mL), shelf life, and storage conditions.

The detection limit (cut-off) is the deciding factor as regards the presence of the drugs or drug types in the sample. The test result is correspondingly positive or negative above or below the limit value. To obtain a confirmed test result, a more specific method must be used. The preferred methods are liquid chromatography or mass spectrometry coupled with mass spectrometry (LC-MS or GC-MS). All the results from the Dräger DrugCheck 3000 require professional assessment with reference to further clinical assessment of the test subjects. This applies in particular to a positive („non-negative“) test result.

2.2.1 Abbreviations

Droge	Target analyte
AMP	Amphetamine
BZO	Benzodiazepine
COC	Cocaine
MET	Methamphetamine
OPI	Opiates
THC	Tetrahydrocannabinol
	Δ9-Tetrahydrocannabinol

2.3 Explanation of symbols

Symbol	Explanation
1	Follow the Instructions for Use.
2	Manufacturer

Symbol	Explanation
2	Intended for single use only
LOT	Batch
REF	Order number
5	Temperature range for storage conditions
6	Expiration date
7	Contents sufficient for <= 6 tests
8	Measurement mode: fast (THC)
9	Measurement mode: sensitive (THC)

2.4 Test principle
The Dräger DrugCheck 3000 is based on the immunoassay principle of competitive inhibition. Drugs contained in the sample compete with drugs on the test membrane for the cohesion of nanoparticles coated with antibodies.

Sampling:
The Dräger DrugCheck 3000 is designed for use with oral fluid samples, which are taken with the integrated sample collector.

The sample does not require special treatment. The sample is taken by taking a drop of the sample collector by absorption. The sample collector is then inserted into the funnel-shaped test opening in the test cassette to perform the test.

Test:
The oral fluid sampler is then rinsed in the buffer solution by shaking. After waiting for the pre-incubation time to elapse, the test can be started by breaking the security seal and pressing the sample collector downwards with the test cassette.

Gold particles coated with antibodies react with drug molecules from the fluid sample and, during the course of the test, with drug conjugates on the test membrane. If the sample is drug free, the antibodies are free to react with the drug conjugates. When this happens, you will see a red line on the test strip. If the drug is available in a sufficient concentration, the gold particles are impeded from adhering to the drug conjugate. If the sample is preliminarily positive („not negative“), no test line will appear in the area for the corresponding drug in the test strip result window.

Quality control:
An additional function check independent of the fluid sample is integrated into every test membrane (Fig. B/6). The appearance of a red line in area C in the viewing window indicates that sufficient saliva was collected and the test membrane fully wetted and that the antibody-antigen-reaction occurred as expected.

en US
Instructions for use

1 Safety-related information

1.1 Basic safety instructions

– Results may be incorrect if storage times are not properly observed.

3.1 Preparing the test

Prerequisites

– Adhere to the specified storage times.

– Ensure that the test subject has not eaten or drunk anything for at least 10 minutes before sampling, e.g., chewing gum, tobacco, coffee, or other substances.

– Ensure that the ambient temperature is between +5 °C to +40 °C in a non-condensing environment.

– Open the foil pouch.

– Only remove the sample collector immediately before using the test kit.

3.2 Carrying out the test

Collecting the sample

