



# Drogentest Cannabis (THC) Urin

Für den Selbsttest

## EINLEITUNG

Der LuxmedIQ Drogentest ist ein Schnelltest zum Nachweis des THC-Abbauprodukts (11-Nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH) im menschlichen Urin. Dieses Abbauprodukt entsteht im Körper, wenn THC (Tetrahydrocannabinol) aufgenommen und verarbeitet wird. Der Test zeigt ein positives Ergebnis an, wenn eine bestimmte Menge des Abbauprodukts im Urin vorhanden ist (Grenzwert: 20 ng/mL). Ein positives Ergebnis bedeutet, dass das THC-Abbauprodukt im Urin nachgewiesen wurde und der Grenzwert von 20 ng/mL erreicht oder überschritten ist. Ein negatives Ergebnis bedeutet, dass sich kein THC-Abbauprodukt im Urin befindet oder die Menge unterhalb des Grenzwertes liegt. Es sind keine einheitlich anerkannten Grenzkonzentrationsniveaus für THC im Urin definiert. Dieser Test dient zur ersten Einschätzung eines möglichen THC-Konsums und ersetzt keine Untersuchung in einem Labor. Ein positives Ergebnis kann mit einem genaueren Labortest bestätigt werden. Der Test kann nicht unterscheiden, ob THC aus medizinischer Anwendung oder Freizeitkonsum stammt. Auch lässt sich damit nicht feststellen, wie viel oder wann genau konsumiert wurde.

## WAS IST DER CUTOFF LEVEL UND DIE UNGEFÄHRE ERKENNUNGSZEIT?

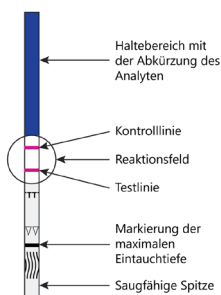
Droge	Grenzkonzentration (Cutoff Level)	Minimale Erkennungszeit	Maximale Erkennungszeit
11-nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH	20ng/mL	1-3 Stunden	1-7 Tage*

Ein Drogentest misst in der Regel Abbauprodukte (Metaboliten) der konsumierten Substanz – nicht die Substanz selbst. Diese Abbauprodukte entstehen erst, wenn der Körper die Droge verstoffwechselt, weshalb der Nachweis nicht unmittelbar nach dem Konsum, sondern mit zeitlicher Verzögerung möglich ist. Die maximale Nachweiszeit im Urin hängt von mehreren Faktoren ab:

- Art, Menge und Häufigkeit des Konsums
- Körpergewicht, Stoffwechselerate und Flüssigkeitszufuhr
- Löslichkeit der Substanz: THC ist fettlöslich und kann sich bei regelmäßigen Konsum im Fettgewebe einlagern. Von dort wird es über längere Zeit langsam freigesetzt und erneut abgebaut, was die Nachweiszeit erheblich verlängern kann.

\*Je nach individueller Situation kann THC daher mehrere Tage bis Wochen im Urin nachweisbar sein.

## PRINZIP



Der LuxmedIQ Drogentest basiert auf einem sogenannten Immunoassay-Verfahren, bei dem bestimmte Moleküle im Urin nachgewiesen werden. Während des Tests wandert die Urinprobe über den Teststreifen durch das Reaktionsfeld. Dabei kommt es zur Reaktion mit den Testfeldern:

- Ein negatives Ergebnis (kein oder sehr wenig THC-Abbauprodukt) zeigt sich durch zwei farbige Linien – eine Testlinie im Testbereich und eine Kontrolllinie in der Kontrollzone des Reaktionsfeldes.
- Ein positives Ergebnis (ausreichende Menge des THC-Abbauprodukts) führt dazu, dass nur eine Linie in der Kontrollzone erscheint – im Testbereich bleibt die Linie aus.

Unabhängig vom Ergebnis erscheint immer eine farbige Kontrolllinie, die zeigt, dass der Test korrekt durchgeführt wurde und genug Urin aufgetragen wurde.

## REAGENZIEN

Der Test enthält einen Membranstreifen beschichtet mit einem Wirkstoff-Protein-Konjugat (gereinigtes Rinderalbumin) auf der Testlinie, einen polyklonalen Ziegen-Antikörper gegen Gold-Protein-Konjugat auf der Kontrolllinie und ein Färbepad, das kolloidale Goldpartikel enthält, die mit monoklonalen Maus-Antikörpern beschichtet sind, spezifisch für Marihuana.

## WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Nur zur äußerlichen Anwendung.
2. Für den einmaligen Gebrauch. Entsorgen Sie den Test nach dem ersten Gebrauch.
3. Verwenden Sie den Test nicht, wenn der Beutel beschädigt oder nicht vollständig versiegelt ist.
4. Verwenden Sie den Test nicht nach dem aufgedruckten Verfallsdatum.
5. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
6. Der gebrauchte Test kann im Haushaltsabfall entsorgt werden.

## VERPACKUNGSMENGE

### IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN:

- Gebrauchsanweisung
- Teststreifen (eingeschweißt im Folienbeutel mit einem Trockenmittel)

### NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN:

- Uhr oder Timer
- Einmalhandschuhe
- Sammelbecher für die Urinprobe

## LAGERUNG UND STABILITÄT

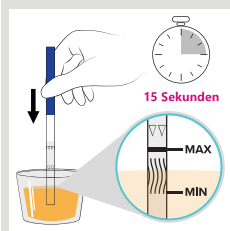
Lagern Sie den Test ausschließlich versiegelt im Folienbeutel bei 4 °C - 30 °C (39 °F - 86 °F). Der Test ist mindestens bis zum aufgedruckten Verfallsdatum haltbar. Der Teststreifen muss bis zur Verwendung im versiegelten Beutel bleiben. Wenn der Test mehr als 10 Minuten unbenutzt außerhalb des Folienbeutels gelagert wird, kann es zu Fehlergebnissen kommen. Schützen Sie den Teststreifen vor direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Hitze. **NICHT EINFRIEREN.** Verwenden Sie den Test nicht über das Verfallsdatum hinaus.

## WANN IST DIE URINPROBE ZU ENTFEHNEN?

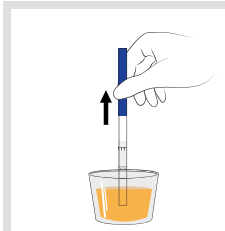
Der Urin kann zu jeder Tageszeit gesammelt werden.

## TESTDURCHFÜHRUNG

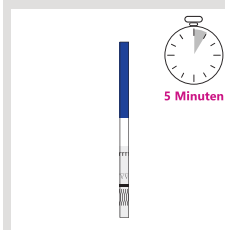
Öffnen Sie den versiegelten Beutel erst direkt vor der Anwendung und entnehmen Sie den Teststreifen. Berühren Sie nicht die Testfläche oder das saugende Ende des Teststreifens. Füllen Sie einen Probensammelbecher mit einer frischen Urinprobe.



1. Halten Sie den Teststreifen mit dem saugenden Ende nach unten und tauchen Sie ihn in die Urinprobe ein. **WICHTIG:** Tauchen Sie den Streifen nicht tiefer als bis zur MAX-Markierung ein. Lassen Sie den Streifen mindestens 15 Sekunden in der Urinprobe.



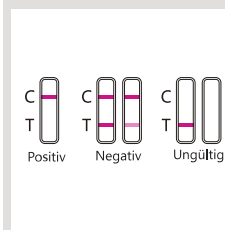
2. Entnehmen Sie den Teststreifen aus der Urinprobe.



3. Legen Sie den Teststreifen flach auf eine saubere, trockene und nicht saugfähige Unterlage (z. B. Kunststoff- oder Glasfläche). Warten Sie genau 5 Minuten, bevor Sie das Ergebnis ablesen, beginnend mit dem Zeitpunkt, an dem der Streifen aus dem Urin entnommen wurde.

**HINWEIS:** Lesen Sie das Ergebnis nicht später als nach 10 Minuten ab, da dies zu einem verfälschten Ergebnis führen kann.

## ERGEBNIS ABLESEN



### POSITIV (+)

Wenn eine Linie im Kontrollbereich (C), aber keine im Testbereich (T) erscheint, ist das Ergebnis positiv für die entsprechende Droge.

### NEGATIV (-)

Wenn eine Linie im Kontrollbereich (C) und im Testbereich (T) erscheint, ist das Ergebnis negativ für die entsprechende Droge, unabhängig davon, wie hell oder dunkel die Linien erscheinen.

### UNGÜLTIG

Wenn nach 5 Minuten keine Linie im Kontrollbereich (C) erscheint, dann ist der Test ungültig und muss wiederholt werden.

## HINWEIS

1. Jeder Teststreifen muss individuell ausgewertet werden. Jede Linie kann in Farbe und Intensität variieren. Vergleichen Sie nicht die Linienfarbe oder -stärke innerhalb der gleichen Teststreifen oder zwischen verschiedenen Teststreifen.
2. Die Farbintensität im Testbereich (T) kann je nach Konzentration der nachgewiesenen Substanz im Urin unterschiedlich stark ausfallen. Unabhängig von der Farbintensität gilt: Jede sichtbare Linie im Testbereich ist als negatives Ergebnis zu werten. Bitte beachten Sie, dass es sich um einen qualitativen Test handelt. Der Test zeigt lediglich an, ob die Substanz vorhanden ist – er ist nicht zur genauen Konzentrationsbestimmung geeignet.
3. Wenn im Kontrollbereich keine Linie erscheint, ist der Test ungültig. Dies kann zum Beispiel daran liegen, dass zu wenig Urin aufgetragen wurde, der Test nicht korrekt durchgeführt wurde oder das Testmaterial abgelaufen ist. In diesem Fall sollte ein neuer Test mit einer frischen Urinprobe durchgeführt werden.

## WAS IST EIN FALSCH POSITIVER TEST?

Die Definition eines falsch positiven Tests ist, wenn der Test positiv ausfällt, obwohl die Zioldroge in der Probe nicht vorhanden ist. Die häufigsten Ursachen eines falschen positiven Tests sind Kreuzreaktionen. Bestimmte Nahrungsmittel und Arzneimittel, Diätmedikamente und Nahrungsergänzungsmittel können mit diesem Produkt ein falsch-positives Testergebnis verursachen.

## WAS IST EIN FALSCH NEGATIVER TEST?

Die Definition eines falsch negativen Tests ist, dass die ursprüngliche Zioldroge vorhanden ist, jedoch nicht von dem Drogentest erkannt wird. Wenn die Probe verdünnt wird, oder wenn die Probe mit einer anderen Substanz kontaminiert ist, kann dies zu falsch negativen Ergebnissen führen.

## GRENZEN DES TESTS

1. Der LuxmedIQ Drogentest liefert ein qualitatives, vorläufig analytisches Ergebnis. Eine zweite analytische Methode muss verwendet werden, um ein definitives Ergebnis zu erhalten. Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS) ist das bevorzugte Bestätigungsverfahren.
2. Es ist möglich, dass störende Substanzen in der Urinprobe zu fehlerhaften Ergebnissen führen können.
3. Substanzen wie Bleichmittel und/oder Alaun in Urinproben können zu fehlerhaften Ergebnissen führen.
4. Ein positives Ergebnis bestätigt weder dass eine Intoxikation vorliegt noch die Konzentration der Droge im Urin oder die Art des Konsums.
5. Ein negatives Ergebnis bestätigt nicht notwendigerweise, dass der Urin drogenfrei ist. Der Test kann negativ ausfallen, wenn die Droge vorhanden ist, aber die Konzentration unterhalb des Cutoff-Werts des Tests liegt.
6. Der Test kann nicht zwischen Drogen und bestimmten Medikamenten unterscheiden.
7. Ein positives Testergebnis kann von bestimmten Lebensmitteln oder Nahrungsergänzungsmitteln erzeugt werden.

## LEISTUNGSMERKMALE

Die Genauigkeit des Drogentests wurde durch den Vergleich mit einem Labortest (LC/MS) geprüft und zeigte für THC eine Übereinstimmung von 97,5 %.

## LITERATUREMPFEHLUNGEN

1. Stewart D J, Inaba T, Lucassen M, et al. Cocaine metabolism: cocaine and norcocaine hydrolysis by liver and serum esterases [J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 1979, 25(4):464.
2. Ambre J. The urinary excretion of cocaine and metabolites in humans: a kinetic analysis of published data[J]. Journal of Analytical Toxicology, 1985, 9(6):241.
3. Hawks R L, Chiang C N. Urine testing for drugs of abuse[J]. Nida Research Monograph, 1986, 73(2):1.
4. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd ed. Davis: Biomedical Publications; 1982.
5. Hawks RL, Chiang CN, eds. Urine Testing for Drugs of Abuse. Rockville: Department of Health and Human Services, National Institute on Drug Abuse; 1986.
6. Substance Abuse and Mental Health Services Administration. Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs. 53 Federal Register; 1988.
7. McBay AJ. Drug-analysis technology--pitfalls and problems of drug testing. Clin Chem. 1987 Oct; 33 (11 Suppl): 33B-40B.
8. Gilman AG, Goodman LS, Gilman A, eds. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 6th ed. New York: Macmillan; 1980.

## SYMBOLE

	Nicht zur Wiederverwendung		Temperaturbegrenzung für die Lagerung
	Chargenbezeichnung		Gebrauchsanweisung beachten
	Verwendbar bis		Katalognummer

## LuxmedIQ Deutschland UG (haftungsbeschränkt)

Altonaer Straße 27  
10555 Berlin  
Germany

Telefon: +49 6401 9699 390  
E-Mail: service@luxmediq.de  
Web: https://www.luxmediq.de

Rev 1.00; 2025-06-05



LuxmedIQ

# Drug Test Cannabis (THC) Urine

For self testing use only

## INTRODUCTION

The LuxmedIQ Drug Test is a rapid test for the detection of the THC breakdown product (11-Nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH) in human urine. 11-Nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH is produced in the body when THC is absorbed and processed. The test shows a positive result when a certain amount of this substance is present in the urine (cutoff level: 20 ng/mL). A positive result means that the THC breakdown product has been detected in the urine and the cutoff level of 20 ng/mL has been reached or exceeded. A negative result means that no THC breakdown product was found in the urine or the amount is below the cut-off level. There are no universally established cut-off levels for THC in urine. This test is intended for initial screening of possible THC use and does not replace laboratory testing. A positive result can be confirmed with a more specific laboratory test. The test cannot determine how much or when THC was used, nor can it distinguish between different forms of consumption.

## WHAT IS THE CUTOFF VALUE AND APPROXIMATE DETECTION TIME?

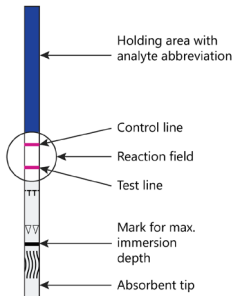
Drug (Identifier)	Cutoff Level	Minimum Detection Time	Maximum Detection Time
11-nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH	20 ng/mL	1-3 hours	1-7 days*

A drug test typically detects metabolites—the breakdown products of the consumed substance—rather than the substance itself. These metabolites only form after the body has metabolized the drug, which is why detection is possible with a delay rather than immediately after use. The maximum detection time in urine depends on several factors:

- Type, amount, and frequency of use
- Body weight, metabolic rate, and fluid intake
- Solubility of the substance: THC is fat-soluble and can accumulate in body fat with regular use. From there, it is gradually released back into the bloodstream and broken down again, which can significantly extend the detection period.

\*Depending on the individual case, THC may be detectable in urine for several days to weeks.

## PRINCIPLE



The LuxmedIQ Drug Test is based on an immunoassay method that detects specific molecules in urine. During the test, the urine sample migrates along the test strip through the reaction field, triggering a reaction within the test areas.

- A negative result (no or very low levels of THC metabolite) is indicated by two colored lines – a test line in the test region and a control line in the control region of the reaction field.
- A positive result (sufficient amount of THC metabolite) is indicated by only one colored line in the control region – no line appears in the test region.

Regardless of the result, a colored control line always appears to indicate that the test was performed correctly and that a sufficient amount of urine was applied.

## REAGENTS

The test contains a membrane strip coated with drug-protein conjugates (purified bovine albumin) on the test line, a goat polyclonal antibody against gold-protein conjugate on the control line, and a dye pad which contains colloidal gold particles coated with mouse monoclonal antibody specific to marijuana.

## WARNINGS AND PRECAUTIONS

1. For external use only.
2. For single use. Discard after first use.
3. Do not use the test if the pouch is punctured or not well sealed.
4. Do not use after the expiration date.
5. Keep out of the reach of children.
6. The used test can be disposed of in household waste.

## PACKAGE CONTENT

### INCLUDED IN THE PACKAGE:

- User instructions
- Test strips (individually sealed in a foil pouch with a desiccant)

### NOT INCLUDED IN THE PACKAGE:

- Watch, timer or clock
- Disposable gloves
- Collection cup for the urine sample

## STORAGE AND STABILITY

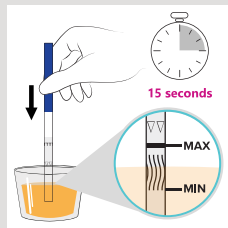
Store as packaged in the sealed pouch at 39°F - 86°F (4°C - 30°C). The test is stable through the expiration date printed on the sealed pouch. The test must remain in the sealed pouch until use. If the test remains unused for more than 10 minutes while removed from the sealed pouch, results may be erroneous. Keep away from direct sunlight, moisture, and heat. **DO NOT FREEZE.** Do not use beyond the expiration date.

## WHEN TO COLLECT THE URINE SAMPLE FOR THE TEST?

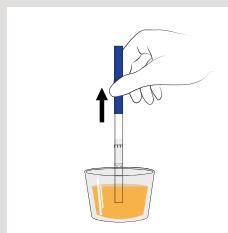
Urine collected at any time of the day can be used.

## HOW TO DO THE TEST?

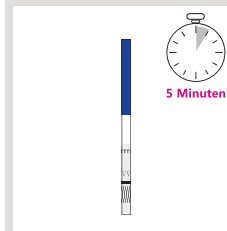
Open the sealed pouch directly before use and remove the test strip. Do not touch the test area or the absorbent end of the test strip. Fill a sample cup with a fresh urine sample.



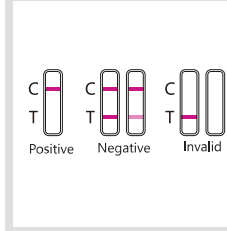
1. Hold the test strip with the absorbent end pointing downward and dip it into the urine sample. **IMPORTANT:** Do not immerse the strip past the MAX line. Leave the strip in the urine sample for at least 15 seconds.



2. Remove the test strip from the urine sample.



## READING THE RESULT



### POSITIVE (+)

If a line appears in the control area (C) but NO line appears in the drug test area (T), then this indicates a preliminary positive result for the corresponding drug.

### NEGATIVE (-)

If a line appears in both the control area (C) and the drug test area (T), then this indicates a negative result for the corresponding drug, regardless of how dark or light the line may appear.

### INVALID

If at 5 minutes, NO line appears in the control area (C), then the result is invalid.

### NOTE

1. Each test strip must be evaluated individually. Line color and intensity may vary. Do not compare the color or intensity of lines within the same test strip or between different strips.
2. The color intensity in the test area (T) may vary depending on the concentration of the detected substance in the urine. Regardless of intensity, any visible line in the test area should be interpreted as a negative result. Please note that this is a qualitative test. It only indicates the presence of a substance—it does not measure the exact concentration.
3. If no line appears in the control area, the test is invalid. This may be due to insufficient urine, incorrect test procedure, or expired test materials. In such cases, a new test should be performed using a fresh urine sample.

## WHAT IS A FALSE POSITIVE TEST?

The definition of a false positive test would be an instance where the test result from the LuxmedIQ One-Step Drug of Abuse Test is positive, even though the initial target drug is not present in the sample. The most common causes of a false positive test are cross-reactants. Certain foods and medicines, dietary drugs and nutritional supplements may also cause a false positive test result with this product.

## WHAT IS A FALSE NEGATIVE TEST?

The definition of a false negative test is that the initial target drug is present in the urine sample but is not detected by the LuxmedIQ Drug Test. If the sample is diluted, or if the sample is contaminated with a substance, this could cause a false negative result.

## TEST LIMITATIONS

1. The LuxmedIQ Drug Test provides a qualitative, preliminary analytical result. A second analytical method must be used to obtain a definitive result. Gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) is the preferred confirmation method.
2. It is possible that interfering substances in the urine sample may cause incorrect results. Substances such as bleach and/or alum in urine can also lead to false results.
3. A positive result does not confirm intoxication, the concentration of the drug in the urine, or the type of drug use. A negative result does not necessarily mean the urine is drug-free. The test may produce a negative result if the drug is present but the concentration is below the test's cutoff level.
4. The test cannot differentiate between drugs and certain medications, and a positive result may be caused by specific foods or dietary supplements.

## PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The accuracy of the drug test was verified by comparison with a laboratory method (LC/MS) and showed a 97.5% agreement for THC.

## RECOMMENDED LITERATURE

1. Stewart D J, Inaba T, Lucassen M, et al. Cocaine metabolism: cocaine and norcocaine hydrolysis by liver and serum esterases [J]. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 1979, 25(4):464.
2. Ambre J. The urinary excretion of cocaine and metabolites in humans: a kinetic analysis of published data[J]. Journal of Analytical Toxicology, 1985, 9(6):241.
3. Hawks R L, Chiang C N. Urine testing for drugs of abuse[J]. Nida Research Monograph, 1986, 73(2):1.
4. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd ed. Davis: Biomedical Publications; 1982.
5. Hawks RL, Chiang CN, eds. Urine Testing for Drugs of Abuse. Rockville: Department of Health and Human Services, National Institute on Drug Abuse; 1986.
6. Substance Abuse and Mental Health Services Administration. Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs. 53 Federal Register; 1988.
7. McBay AJ. Drug-analysis technology--pitfalls and problems of drug testing. Clin Chem. 1987 Oct; 33 (11 Suppl): 33B-40B.
8. Gilman AG, Goodman LS, Gilman A, eds. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 6th ed. New York: Macmillan; 1980.

## SYMBOLS

	Do not reuse		Storage temperature limit
	Batch number		Consult instructions for use
	Use by		Catalog number

## LuxmedIQ Deutschland UG (haftungsbeschränkt)

Altonaer Straße 27  
10555 Berlin  
Germany

Telefon: +49 6401 9699 390  
E-Mail: service@luxmediq.de  
Web: https://www.luxmediq.de

Rev 1.00; 2025-07-14