

## Anleitung MMC Forensic Narcotic Test

Der Forensic Narcotic Test ist ein Schnelltest für den qualitativen Nachweis von Betäubungsmitteln und ihren wichtigsten Metaboliten in Feststoffen, Harzen, Pulvern, Tabletten und Flüssigkeiten bei einem bestimmten Cut-off-Wert. Nur für den professionellen forensischen Gebrauch.

**Erhältlich als Einzel-Testkassette zum Nachweis von: Amphetaminen, Benzodiazepinen, Kokain-Crack, Methamphetamin-MDMA-Ecstasy, Morphin-Opiaten oder Cannabis (THC).**

**Erhältlich als Multi-Testkassette zum Nachweis von: Amphetaminen, Benzodiazepinen, Kokain-Crack, Methamphetamin-MDMA-Ecstasy, Opiaten-Morphinen und Cannabis (THC).**

### Bestimmte Verwendung

Nach einem positiven MMC-Feststofftest (Ampulle) wird empfohlen, den MMC-Forensik-Test für Betäubungsmittel zu verwenden, oder wenn der Verdächtige bestreitet, dass es sich bei dem in seinem Besitz befindlichen Material um Drogen handelt. Bei den forensischen Tests handelt es sich um chromatographische Immunassays zum Nachweis von Betäubungsmitteln. Die Cut-off-Konzentration von <5 ppm (parts per million) liefert nur ein qualitatives, vorläufiges Testergebnis. Um ein bestätigtes analytisches Ergebnis zu erhalten, muss eine spezifischere alternative chemische Methode verwendet werden. Die Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC-GC/MS) ist die bevorzugte Bestätigungsmethode.

### Prinzipien

MMC Forensic Narcotic Tests sind spezielle chromatografische Immunassays, die für den Nachweis von festen Betäubungsmitteln verwendet werden. Es handelt sich um ein chromatographisches Absorptionsgerät, in dem die Betäubungsmittel und ihre Metabolite in einer Probe mit einer begrenzten Anzahl von Antikörper-Farbstoff-Konjugat-Bindungsstellen konkurrieren. Wenn die Betäubungsmittelkonzentration in der Probe den Grenzwert erreicht oder überschreitet, bindet sich die Betäubungsmittelkomponente in der Probe an das Antikörper-Farbstoff-Konjugat und verhindert, dass sich das Antikörper-Farbstoff-Konjugat an das im Testbereich (T) des Geräts immobilisierte Drogen-Protein-Konjugat bindet. Dadurch wird die Entwicklung einer deutlichen farbigen Bande in der Testregion verhindert, die auf ein potenziell positives Ergebnis hinweist. Bei Zugabe von vier Tropfen der speziellen MMC-Pufferlösung, die mit dem verdächtigen Material verdünnt wurde, wird die Probe durch Kapillarwirkung in das Gerät absorbiert, vermischt sich mit dem Antikörper-Farbstoff-Konjugat und fließt über die vorbeschichtete Membran. Wenn die Narkosemittelkonzentration in der Probe null oder unter dem Grenzwert (der Nachweisempfindlichkeit des Tests) liegt, bindet sich das Antikörper-Farbstoff-Konjugat an das Drogen-Protein-Konjugat, das in der Testregion (T) des Geräts immobilisiert ist. Dadurch entsteht eine farbige Testlinie, die unabhängig von ihrer Intensität ein negatives Ergebnis anzeigt. Als Verfahrenskontrolle erscheint eine farbige Linie in der Kontrollregion (C), wenn der Test ordnungsgemäß durchgeführt wurde.

### Vorsichtsmassnahmen

1. Dieses Kit ist nur zur äußeren Anwendung bestimmt. Nicht verschlucken.
2. Nach dem ersten Gebrauch wegwerfen. Der Test kann nur einmal verwendet werden.
3. Verwenden Sie für jeden Test eine neue Flasche mit Pufferlösung, um Kreuzreaktionen/Kontaminationen zu vermeiden.
4. Das Testkit nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.
5. Verwenden Sie das Kit nicht, wenn der Beutel durchstochen oder nicht gut verschlossen ist.
6. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
7. Nach 10 Minuten nicht mehr lesen

### Inhalt des Tests

- 10 Tests pro Kit, (eine Kassette pro Beutel). Ein (1) Beutel mit einem Test und einem Trocknungsmittel. Das Trockenmittel dient nur zur Aufbewahrung und wird nicht für die Testverfahren verwendet.
- 10 Flaschen mit MMC-Pufferlösung / Tropfer.
- 10 Wattestäbchen (separat verpackt)
- 10 Spatel
- 10 Beweismittelbeutel
- 1 Beipackzettel mit Gebrauchsanweisung (Achtung: Anwendung des Tests siehe Rückseite)

### Lagerung und Haltbarkeit

Im versiegelten Beutel bis zum Verfallsdatum bei 4 °C bis 30 °C aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Hitze schützen (nicht einfrieren).

### Qualitätskontrolle

Obwohl das Testgerät in der Kontrollregion über eine interne Verfahrenskontrolllinie verfügt, wird die Verwendung externer Kontrollen als gute Laborpraxis zur Bestätigung des Testverfahrens und zur Überprüfung der korrekten Testdurchführung dringend empfohlen. Die Positiv- und Negativkontrollen sollten die erwarteten Ergebnisse liefern. Beim Testen der Positiv- und Negativkontrolle sollte das gleiche Testverfahren angewandt werden. Die Tests sind CE-geprüft.

### Sensitivität und Spezifität

Empfindlichkeit: Narkotika im Durchschnitt <300 ng/ml Pufferlösung (<5 ppm) Um die Spezifität des Tests zu prüfen, wurde das Testgerät zum Testen von Narkotika, deren Metaboliten und anderen Komponenten derselben Klasse verwendet. Die Genauigkeit der Tests wurde mit GC und GC-MS verglichen.

Vergleich: Positive Ergebnisse 99,38% Negative Ergebnisse 97,45%.

### Entsorgung

Nach Gebrauch empfehlen wir, die Kassetten im Hausmüll zu entsorgen oder in Übereinstimmung mit den im jeweiligen Land geltenden Abfallentsorgungsvorschriften.



Drehen Sie den blauen Verschluss der MMC-Pufferlösung ab.

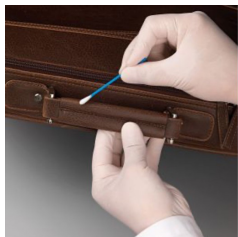


Geben Sie einen kleinen Teil der festen oder zerdrückten Tablette in die MMC-Pufferlösung.

(bei Cannabis (THC) / Tabletten lassen Sie die Flasche für 4-5 Minuten vor dem Test ruhen)\*



Tauchen Sie das am Verschluss befestigte Stäbchen in die zu untersuchende Probe (Flüssigkeit/ Pulver).



Befeuchten Sie das Wattestäbchen in der Pufferlösung und reiben Sie das Wattestäbchen ein paar Mal über die zu prüfende Oberfläche.



Tauchen Sie das Wattestäbchen in den Behälter und mischen Sie die Substanz auf dem Stäbchen mit der Pufferlösung, indem Sie das Stäbchen zwischen den Fingern drehen.



Verschließen Sie die MMC-Pufferlösung fest und schütteln sie einige Sekunden lang kräftig.



Nehmen Sie die Pufferlösung in eine Hand und drehen Sie den weißen Verschluss ab.



Öffnen Sie die Verpackung der Testkassette.

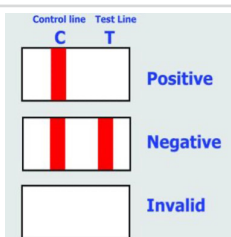


Geben Sie 3 Tropfen im Abstand von 5 Sekunden in die runde Öffnung der Kassette, um das beste Ergebnis zu erzielen.

Hinweis beim Multi Test:

Nehmen Sie die Schutzkappe des Tests ab und füllen Sie den gesamten Inhalt der Pufferlösung in die Kappe.

Setzen Sie die Kappe wieder auf den Test und warten Sie auf das Ergebnis.



Warten Sie, bis die roten Linien erscheinen (2 Sekunden bis 5 Minuten).

Lesen Sie das Ergebnis nicht nach 10 Minuten ab.

\* Hinweis bei Pflanzenmaterial (Cannabis / THC):

- 0,05 - 0,10 Gramm Pflanzenmaterial in die MMC-Pufferlösung geben
- Schütteln Sie die Pufferlösung und drücken Sie die Flasche zusammen, damit das THC extrahiert wird.
- Warten Sie 8 - 10 Minuten, bevor Sie mit dem Testverfahren fortfahren.