ExactSign®

Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel (Urin)
Beipackzettel
Deutsch

Merkblatt für den Test einer beliebigen Kombination der folgenden Medikamenten:
AMP/BAR/BSZ/OBU/PBC/COT/THC/MTD/MET/MDMA/MOP/MQL/OPI/PCP/PPX/TCA/TRA/KET/OXY/COT/EDDP/FYL20/TCA2/ETG/KZ+/ZOL/MCAT/MEP/UR-144/LSD

Ein Schnelltest für den gleichzeitigen, qualitativen Nachweis mehrerer Medikamente und Medikamentenmetaboliten in menschlichem Urin für medizinisches Fachpersonal, einschließlich Fachleuten am Ort der Behandlung. Immunoassay zum klinischen Gebrauch.

【EINGESETZLICHER VERWENDUNGSZWECK】
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel ist ein chromatographischer Schnelltest für den qualitativen Nachweis von mehreren Medikamenten und Medikamentenmetaboliten im Urin bei den folgenden Grenzwert-Konzentrationen:

Test	Kalibrator	Grenzwert (ng/ml)
Amphetamin (AMP1.000)	d-Amphetamine	1.000
Amphetamin (AMP 500)	d-Amphetamine	500
Amphetamin (AMP 300)	d-Amphetamine	300
Barbiturate (BAR 300)	Secobarbital	300
Barbiturate (BAR 200)	Secobarbital	200
Benzodiazepine (BZO 500)	Oxazepam	500
Benzodiazepine (BZO 300)	Oxazepam	300
Benzodiazepine (BZO 200)	Oxazepam	200
Benzodiazepine (BZO 100)	Oxazepam	100
Buprenorphin (BUP)	Buprenorphin	10
Kokain (COC 300)	Benzoylecgonin	300
Kokain (COC150)	Benzoylecgonin	150
Kokain (COC 100)	Benzoylecgonin	100
EDDP300	2-ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine	300
EDDP100	2-ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine	100
Ethyl-Glucuronid (ETG)	Ethyl-Glucuronid	500
Marihuana (THC150)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	150
Marihuana (THC 50)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	50
Marihuana (THC 25)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	25
Marihuana (THC 20)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	20
Mephedron (MEP)	Mephedron	500
Methadon (MTD 300)	Methadon	300
Methadon (MTD 200)	Methadon	200
Methamphetamin (MET 1.000)	d-Methamphetamine	1.000
Methamphetamin (MET 500)	d-Methamphetamine	500
Methamphetamin (MET 300)	d-Methamphetamine	300
Methcathinon (MCAT)	Methcathinon	1.000
Methylendioxymethamphetamin (MDMA 500)	d,l-Methylendioxymethamphetamin	500
Methylendioxymethamphetamin (MDMA 1.000)	d,l-Methylendioxymethamphetamin	1.000
Methylendioxymethamphetamin (MDMA 250)	d,l-Methylendioxymethamphetamin	250
Methylendioxymethamphetamin (MDMA 300)	d,l-Methylendioxymethamphetamin	300
Morphium (MOP 300)	Morphin	300
Morphin (MOP 100)	Morphin	100
Methaqualon (MQL)	Methaqualon	300
Opiate (OPI 2.000)	Morphin	2.000
Opiate (OPI 1.000)	Morphin	1.000
Phencyclidin (PCP)	Phencyclidin	25
Propoxyphen (PPX)	Propoxyphen	300
Trizyklische Antidepressiva (TCA)	Nortriptylin	1.000
Tramadol (TRA)	Tramadol	100
Ketamin (KET 1.000)	Ketamin	1.000
Ketamin (KET 500)	Ketamin	500
Ketamin (KET 300)	Ketamin	300
Oxycodon (OXY)	Oxycodon	100
Cotinin (COT200)	Kotinin	200
Cotinin (COT100)	Kotinin	100
Fentanyl (FYL20)	Norfentanyl	20
Fentanyl (FYL10)	Norfentanyl	10
Synthetisches Marihuana (K2-50)	JWH-073、JWH-018	50
Synthetisches Marihuana (K2-30)	JWH-073、JWH-018	30
Synthetisches Marihuana (K2+)	AB-PINACA Fünftach-Säure-Metabolit	10
UR-144	UR-144 5-Pentansäure-Metabolit	25
Zolpidem (ZOL)	Zolpidem	50
Lysergsäurediethylamid (LSD)	Lysergsäurediethylamid	50

Die Konfigurationen des Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panels enthalten jede beliebige Kombination der oben aufgeführten Medikamentenanalyten. Dieser Test liefert nur ein vorläufiges analytisches Testergebnis. Um ein bestätigtes Analyseergebnis zu erhalten, muss eine spezifischere alternative chemische Methode verwendet werden. Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS) ist die bevorzugte Bestätigungsmethode. Klinische Erwägungen und professionelles Urteilsvermögen sollten bei allen Testergebnissen zu Medikamentenmissbrauch angewandt werden, insbesondere, wenn vorläufige positive Ergebnisse angezeigt werden.

【ZUSAMMENFASSUNG】
Beim Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel handelt es sich um einen schnellen Urin-Screening-Test, der ohne den Einsatz eines Instruments durchgeführt werden kann. Der Test verwendet monoklonale Antikörper zum selektiven Nachweis erhöhter Konzentrationen bestimmter Medikamenten im Urin.

Amphetamin (AMP 1.000)
Amphetamin ist eine kontrollierte Substanz der Liste II, die verschreibungspflichtig ist (Dexedrine®) und auch auf dem illegalen Markt erhältlich ist. Amphetamine sind eine bestimmte Sympathomimetika, die therapeutisch eingesetzt werden. Sie sind chemisch mit den natürlichen Katecholaminen des menschlichen Körpers verwandt: epinephrin und Norepinephrin. Akute höhere Dosen führen zu einer verstärkten Stimulation des zentralen Nervensystems (ZNS) und bewirken Euphorie, Wachsamkeit, verminderten Appetit und ein Gefühl von gesteigerter Energie und Kraft. Die kardiovaskulären Reaktionen auf Amphetamine umfassen erhöhten Blutdruck und Herzrhythmusstörungen. Akutere Reaktionen führen zu Angstzuständen, Paranoia, Halluzinationen und psychotischem Verhalten nach Die Wirkung von Amphetaminen hält im Allgemeinen 2-4 Stunden nach dem Konsum an, und das Medikament hat eine Halbwertszeit von 4-24 Stunden im Körper. Etwa 30 % der Amphetamine werden in unverändertem Form mit dem Urin ausgeschieden, der Rest als hydroxylierte und deaminierte Derivate. Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Amphetaminen im Urin 1.000ng/ml überschreitet. Dies ist der von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA) empfohlene Grenzwert für positive Proben[1]

Amphetamin (AMP 500)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Amphetamine im Urin 500ng/ml überschreiten. Siehe Amphetamin (AMP 1.000) für die Zusammenfassung.

Amphetamin (AMP 300)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Amphetamine im Urin 300ng/ml überschreiten. Siehe Amphetamin (AMP 1.000) für die Zusammenfassung.

Barbiturate (BAR 300)
Barbiturate sind ZNS-Depressiva. Sie werden therapeutisch als Beruhigungsmittel, Hypnotika und Antikonvulsiva eingesetzt. Barbiturate werden fast immer oral als Kapseln oder Tabletten eingenommen. Die Wirkungen ähneln denen eines Alkoholrausches. Der chronische Gebrauch von Barbituraten führt zu Toleranz und körperlicher Abhängigkeit.

Kurz wirksame Barbiturate, die in einer Dosierung von 400 mg/Tag über einen Zeitraum von 2-3 Monaten eingenommen werden, können ein klinisch bedeutsames Maß an körperlicher Abhängigkeit erzeugen. Die Entzugssymptome, die während einer Medikamentenabstinenz auftreten, können so schwerwiegend sein, dass sie zum Tod führen.

Nur eine geringe Menge (weniger als 5 %) der meisten Barbiturate wird unverändert mit dem Urin ausgeschieden. Die ungefähren Nachweisgrenzen für Barbiturate sind:

Kurz wirkende (z. B. Secobarbital)	100 mg PO (oral)
Langwirkend (z.B. Phenobarbital)	400 mg PO (oral)

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Secobarbital im Urin 300ng/ml überschreitet. Derzeit gibt es von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA) keinen empfohlenen Grenzwert für positive Barbiturat-Proben.

Barbiturate (BAR 200)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn der Secobarbitalgehalt im Urin 200ng/ml überschreitet. Siehe Barbiturate (BAR 300) für die Zusammenfassung.

Benzodiazepine (BZO 500)
Benzodiazepine sind Medikamente, die häufig für die symptomatische Behandlung von Angstzuständen und Schlafstörungen verschrieben werden. Sie entfalten ihre Wirkung über spezifische Rezeptoren, an denen eine Neurochemikalie namens Gamma-Aminobuttersäure (GABA) beteiligt ist. Da sie sicherer und wirksamer sind, haben die Benzodiazepine die Barbiturate bei der Behandlung von Angstzuständen und Schlaflosigkeit ersetzt. Benzodiazepine werden auch als Beruhigungsmittel vor bestimmten chirurgischen und medizinischen Eingriffen sowie zur Behandlung von Anfallsleiden und Alkoholentzug eingesetzt.

Das Risiko einer körperlichen Abhängigkeit besteht, wenn Benzodiazepine regelmäßig (z.B. täglich) über mehr als ein paar Monate eingenommen werden, insbesondere bei höheren als den üblichen Dosen. Ein abruptes Absetzen kann zu Symptomen wie Schlafstörungen, Magen-Darm-Beschwerden, Unwohlsein, Appetitlosigkeit, Schwitzen, Zittern, Schwäche, Angstzuständen und Wahrnehmungsveränderungen führen.

Die meisten Benzodiazepine werden nur in Spuren (weniger als 1 %) unverändert mit dem Urin ausgeschieden; der größte Teil der Konzentration im Urin ist konjugierter Wirkstoff. Die Nachweiszeit für Benzodiazepine im Urin beträgt 3-7 Tage.

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Oxazepam im Urin 500ng/mL überschreitet. Gegenwärtig gibt es von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA) keinen empfohlenen Grenzwert für positive Benzodiazepin-Proben.

Benzodiazepine (BZO 300)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn Oxazepam im Urin mehr als 300ng/ml, beträgt. Siehe Benzodiazepine (BZO 500) für die Zusammenfassung.

Benzodiazepine (BZO 200)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn Oxazepam im Urin mehr als 200ng/ml, beträgt. Siehe Benzodiazepine (BZO 500) für die Zusammenfassung.

Benzodiazepine (BZO 100)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn Oxazepam im Urin mehr als 100ng/mL beträgt. Siehe Benzodiazepine (BZO 500) für die Zusammenfassung.

Buprenorphin (BUP)
Buprenorphin ist ein starkes Analgetikum, das häufig zur Behandlung von Opioidabhängigkeit eingesetzt wird. Das Medikament wird unter den Handelsnamen Subutex™. Buprenex™, Temgesic™ und Suboxone™ verkauft, die Buprenorphin HCl allein oder in Kombination mit Naloxon HCl enthalten. Therapeutisch wird Buprenorphin als Substitutionsbehandlung für Opioidabhängige eingesetzt. Die Substitutionsbehandlung ist eine Form der medizinischen Versorgung von Opiatabhängigen (in erster Linie Heroinabhängigen) auf der Grundlage einer ähnlichen oder identischen Substanz wie das normalerweise eingenommenes Medikament. In der Substitutionstherapie ist Buprenorphin ebenso wirksam wie Methadon, weist aber ein geringeres Maß an körperlicher Abhängigkeit auf. Die Konzentration von freiem Buprenorphin und Norbuprenorphin im Urin kann nach therapeutischer Verabreichung weniger als 1 ng/ml betragen, kann aber in Missbrauchssituationen bis zu 20 ng/ml erreichen. Die Plasmahalbwertszeit von Buprenorphin beträgt 2-4 Stunden[2] Während die vollständige Ausscheidung einer Einzeldosis des Medikaments bis zu 6 Tage dauern kann, wird angenommen, dass das Zeitfenster für den Nachweis der Ausgangsdroge im Urin etwa 3 Tage beträgt.

In vielen Ländern, in denen verschiedene Formen des Medikaments erhältlich sind, wurde auch über erheblichen Missbrauch von Buprenorphin berichtet. Das Medikament wurde durch Diebstahl, Arztbesuche und betrügerische Verschreibungen aus legalen Kanälen abgezweigt und über intravenöse, sublinguale, intranasale und inhalative Wege missbraucht.

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn der Buprenorphinwert im Urin 10ng/ml überschreitet.

Kokain(COC 300)
Kokain ist ein starkes Stimulans des zentralen Nervensystems und ein Lokalanästhetikum. Anfänglich führt es zu extremer Energie und Unruhe, während es nach und nach zu Zittern, Übererregbarkeitlichkeit und Krämpfen führt. In großen Mengen verursacht Kokain Fieber, Reaktionsunfähigkeit, Atemnot und Bewusstseinsverlust.

Kokain wird häufig durch nasale Inhalation, intravenöse, intramuskuläre oder orale Route bei Basis selbst konsumiert. Es wird im Urin in kurzer Zeit hauptsächlich als Benzoylecgonin ausgeschieden[3,4] Benzoylecgonin, ein Hauptmetabolit von Kokain, hat eine längere biologische Halbwertszeit (5-8 Stunden) als Kokain (0,5-1,5 Stunden) und kann in Konzentrationen nach 2A-48 Stunden nach der Kokaineexposition nachgewiesen werden[5]

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Benzoylecgonin im Urin 300ng/ml überschreitet. Dies ist der von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA) empfohlene Grenzwert für positive Proben[1]

Kokain (COC 150)
Die Multi-Medikamenten-Schnelltest-Kassette liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Benzoylecgonin im Urin 150ng/mL überschreitet. Siehe Kokain (COC 300) für die Zusammenfassung.

Kokain (COC 100)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Benzoylecgonin im Urin 100ng/mL überschreitet. Siehe Kokain (COC 300) für die Zusammenfassung.

Marihuana (THC150)
THC (Δ9-tetrahydrocannabinol) ist der wichtigste Wirkstoff in Cannabis (Marihuana). Wenn THC geraucht oder oral verabreicht wird, hat es eine euphorisierende Wirkung. Konsumenten haben ein beeinträchtigtes Kurzzeitgedächtnis und verlangsamtes Lernvermögen, auch vorübergehende Episoden von Verwirrung und Angstzuständen erleben. Langfristiger, relativ starker Konsum kann mit Verhaltensstörungen einhergehen. Die Spitzenwirkung von Marihuana, das durch Rauchen verabreicht wird, tritt innerhalb von 20-30 Minuten ein, und die Dauer beträgt 90-120 Minuten nach einer Zigarette. Nach oraler Verabreichung sind Metaboliten im Urin werden innerhalb von Stunden nach der Exposition festgestellt und bleiben 3-10 Tage nach dem Rauchen nachweisbar. Der Hauptmetabolit, der im Urin ausgeschieden wird, ist 11-Nor-Δ9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure (THC-COOH).

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die THC-COOH-Konzentration im Urin 150ng/ml überschreitet. Dies ist der von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA) empfohlene Grenzwert für positive Proben[1]

Marihuana (THC50)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die THC-COOH-Konzentration im Urin 50ng/ml überschreitet. Siehe Marihuana (THC150) für eine Zusammenfassung.

Marihuana (THC25)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die THC-COOH-Konzentration im Urin 25ng/ml überschreitet. Siehe Marihuana (THC150) für die Zusammenfassung.

Marihuana (THC20)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Cannabinoiden im Urin 20ng/ml überschreitet. Siehe Marihuana (THC150) für die Zusammenfassung.

Methadon (MTD300)
Methadon ist ein narkotisches Analgetikum, das zur Behandlung von mäßigen bis starken Schmerzen und zur Behandlung von Opiatabhängigkeit (Heroin, Vicodin, Percocet, Morphin) verschrieben wird. Die Pharmakologie von oralem Methadon unterscheidet sich stark von intravenös verabreichtem Methadon. Oral eingenommenes Methadon wird zum Teil in der Leber für die spätere Verwendung gespeichert. IV-Methadon wird eher wie Heroin. In den meisten Bundesstaaten müssen Sie eine Schmerzklinik oder eine Methadon-Erhaltungsklinik aufsuchen, um Methadon verschrieben zu bekommen.

Methadon ist ein lang wirkendes Schmerzmittel mit einer Wirkungsdauer von zwölf bis achtundvierzig Stunden. Im Idealfall befreit Methadon den Patienten von dem Druck, sich illegales Heroin zu beschaffen, von den Gefahren der Injektion und von dem Wechselbad der Gefühle, die die meisten Opiate auslösen. Methadon kann, wenn es über einen längeren Zeitraum und in hohen Dosen eingenommen wird, zu einer sehr langen Entzugszeit führen. Der Entzug von Methadon ist langwieriger und problematischer als der von Heroin, dennoch ist die Substitution und der schrittweise Entzug von Methadon für Patienten und Therapeuten eine akzeptable Methode der Entgiftung[7]

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methadon im Urin 300ng/ml überschreitet. Derzeit gibt es von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA) keinen empfohlenen Grenzwert für methadonpositive Proben.

Methadon (MTD200)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methadon im Urin 200ng/ml überschreitet. Für die Zusammenfassung siehe Methadon (MTD300).

Methamphetamin (MET 1.000)
Methamphetamin ist eine süchtig machende Stimulansdroge, die bestimmte Systeme im Gehirn stark aktiviert. Methamphetamin ist chemisch eng mit Amphetamin verwandt, doch die Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem sind bei Methamphetamin stärker. Methamphetamin bestimmt Wirkung und in illegalen Labors hergestellt und birgt ein hohes Missbrauchs- und Abhängigkeitspotenzial. Das Medikament kann oral eingenommen, injiziert oder inhaliert werden. Akute niedrige Dosen führen zu einer verstärkten Stimulierung des zentralen Nervensystems und bewirken Euphorie, Wachsamkeit, verminderten Appetit und ein Gefühl von gesteigerter Energie und Kraft. Zu den kardiovaskulären Reaktionen auf Methamphetamin gehören erhöhter Blutdruck und Herzrhythmusstörungen. Akutere Reaktionen führen zu Angstzuständen, Paranoia, Halluzinationen, psychotischem Verhalten und schließlich zu Depression und Erschöpfung.

Die Wirkung von Methamphetamin hält im Allgemeinen 2 bis 4 Stunden an, und das Medikament hat eine Halbwertszeit von 9 bis 24 Stunden im Körper. Methamphetamin wird im Urin hauptsächlich als Amphetamin sowie als oxidierte und desaminierte Derivate ausgeschieden. Allerdings werden 10-20 % des Methamphetamins unverändert wieder ausgeschieden. Das Vorhandensein der Ausgangsverbindung im Urin deutet also auf den Konsum von Methamphetamin hin. Methamphetamin ist im Allgemeinen 3-5 Tage lang im Urin nachweisbar, je nach pH-Wert des Urins.

Beim Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel handelt es sich um einen schnellen Urin-Screening-Test, der ohne den Einsatz eines Instruments durchgeführt werden kann. Der Test verwendet einen monoklonalen Antikörper zum selektiven Nachweis erhöhter Konzentrationen bestimmter Methamphetaminwerte im Urin. Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Methamphetamin-Konzentration im Urin 1.000ng/ml überschreitet.

Methamphetamin (MET 500)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methamphetamin im Urin 500ng/ml überschreitet. Siehe Methamphetamin (MET1.000) für die Zusammenfassung.

Methamphetamin (MET 300)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methamphetamin im Urin 300ng/ml überschreitet. Siehe Methamphetamin (MET1.000) für die Zusammenfassung.

Methylendioxymethamphetamin (MDMA500)
Methylendioxymethamphetamin (Ecstasy) ist eine Designerdroge, die erstmals 1914 von einem deutschen Arzneimittelhersteller zur Behandlung von Fettleibigkeit synthetisiert wurde[8] Diejenigen, die das Medikament einnehmen, berichten häufig über unerwünschte Wirkungen wie erhöhte Muskelspannung und Schweißausbrüche. MDMA ist kein eindeutiges Stimulans, obwohl es wie Amphetamin-Medikamenten in der Lage ist, den Blutdruck und die Herzfrequenz zu erhöhen. MDMA führt bei einigen Konsumenten zu Wahrnehmungsveränderungen in Form von erhöhter Lichtempfindlichkeit, Schwierigkeiten beim Fokussieren und verschwommenem Sehen. Man nimmt an, dass der Wirkmechanismus auf der Freisetzung des Neurotransmitters Serotonin beruht. MDMA kann auch Dopamin freisetzen, obwohl die allgemeine Meinung ist, dass dies eine sekundäre Wirkung des Medikaments ist (Nichols und Oberlender, 1990). Die am weitesten verbreitete Wirkung von MDMA, die bei praktisch allen Personen auftrat, die eine angemessene Dosis des Medikaments einnahmen, war das Zusammenpressen der Kiefer.

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methylendioxymethamphetamin im Urin 500ng/ml überschreitet. Derzeit gibt es von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA) keinen empfohlenen Grenzwert für positive Proben[1]

Methylendioxymethamphetamin (MDMA1,000)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methylendioxymethamphetamin im Urin 1.000ng/ml überschreitet. Siehe Methylendioxymethamphetamin (MDMA500) für eine Zusammenfassung.

Methylendioxymethamphetamin (MDMA250)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methylendioxymethamphetamin im Urin 250ng/ml überschreitet. Siehe Methylendioxymethamphetamin (MDMA500) für eine Zusammenfassung.

Methylendioxymethamphetamin (MDMA300)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methylendioxymethamphetamin im Urin 300ng/ml überschreitet. Siehe Methylendioxymethamphetamin (MDMA500) für eine Zusammenfassung.

Morphium (MOP 300)
Opiate sind alle Medikamenten, die aus dem Schlafmohn gewonnen werden, einschließlich der natürlichen Produkte Morphin und Codein sowie halbsynthetischer Medikamenten wie Heroin. Der Begriff Opioid ist allgemeiner und bezieht sich auf jedes Medikament, das auf den Opioidrezeptor wirkt.

Opioid-Analgetika umfassen eine große Gruppe von Substanzen, die Schmerzen durch eine Dämpfung des ZNS kontrollieren. Hohe Dosen von Morphin können zu einer höheren Toleranz und physiologischen Abhängigkeit bei den Konsumenten führen, was wiederum zu Medikamentenmissbrauch führt. Heroin wird schnell und einfach ausgeschieden und ist auch das wichtigste Stoffwechselprodukt von Codein und Heroin. Morphin ist im Urin noch mehrere Tage nach einer Opiatdosis nachweisbar[7]

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Morphinkonzentration im Urin 300ng/ml überschreitet.

Morphin (MOP 100)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Morphinkonzentration im Urin 100ng/ml überschreitet. Siehe Morphin (MOP300) für die Zusammenfassung.

Morphin/Opiate (OPI 2.000)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Morphin im Urin 2.000ng/mL überschreitet. Dies ist der von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA) empfohlene Grenzwert für positive Proben[1] Siehe Morphin (MOP 300) für eine Zusammenfassung.

Morphin/Opiate (OPI 1.000)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Morphin im Urin 1.000ng/mL überschreitet. Dies ist der von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA) empfohlene Grenzwert für positive Proben[1] Siehe Morphin (MOP 300) für eine Zusammenfassung.

Methaqualon (MQL)
Methaqualon (Quaalude, Sopor) ist ein Chinazolin-Derivat, das erstmals 1951 synthetisiert und 1956 als Sedativum und Hypnotikum klinisch wirksam wurde[10] Es gewann bald an Popularität als Missbrauchsdroge und wurde 1984 in den USA wegen umfangreichen Missbrauchs vom Markt genommen. Es kommt gelegentlich in illegaler Form vor und ist in europäischen Ländern auch in Kombination mit Diphenhydramin (Mandrax) erhältlich. Methaqualon wird in vivo in großem Umfang metabolisiert, hauptsächlich durch Hydroxylierung an allen möglichen Stellen des Moleküls. Mindestens 12 Metaboliten wurden im Urin nachgewiesen.

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Methaqualon im Urin 300ng/ml überschreitet.

Phencyclidin (PCP)
Phencyclidin, auch bekannt als PCP oder Angel Dust, ist ein Halluzinogen, das erstmals in den 1950er Jahren als chirurgisches Anästhetikum vermarktet wurde. Es wurde vom Markt genommen, weil Patienten, die es erhielten, in ein Delirium verfielen und Halluzinationen bekamen.

PCP wird in Pulver-, Kapsel- und Tablettenform verwendet. Das Pulver wird entweder geschnupft oder geraucht, nachdem es mit Marihuana oder pflanzlichen Stoffen gemischt wurde. PCP wird am häufigsten durch Inhalation verabreicht, kann aber auch intravenös, intra-nasal und oral eingenommen werden. Nach niedrigen Dosen denkt und handelt der Konsument schnell und erlebt Stimmungsschwankungen zwischen Euphorie und Depression. Selbstverletzendes Verhalten ist eine der verheerenden Auswirkungen von PCP.

PCP kann innerhalb von 4 bis 6 Stunden nach dem Konsum im Urin nachgewiesen werden und verbleibt je nach Faktoren wie Stoffwechselrate, Alter, Gewicht, Aktivität und Ernährung des Konsumenten 7 bis 14 Tage im Urin.6 PCP wird als unverändertes Medikament (4 % bis 19 %) und als konjugierte Metaboliten (25 % bis 30 %) mit dem Urin ausgeschieden[9]

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Phencyclidin im Urin 25 ng/ml überschreitet. Dies ist der von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA, USA) empfohlene Grenzwert für positive Proben[1]

Propoxyphen (PPX)
Propoxyphen (PPX) ist ein narkotisches Analgetikum, das strukturelle Ähnlichkeit mit Methadon aufweist. Als Analgetikum kann Propoxyphen 50-75 % so stark sein wie orales Codein. Darvocet™, einer der gängigsten Markennamen für das Medikament, enthält 50-100 mg Propoxyphen-Napsylat und 325-650 mg Paracetamol. Die maximale Plasmakonzentration von Propoxyphen wird 1 bis 2 Stunden nach der Einnahme erreicht. Im Falle einer Überdosierung kann die Propoxyphen-Blutkonzentration deutlich höhere Werte erreichen.

Beim Menschen wird Propoxyphen durch N-Demethylierung zu Norpropoxyphen metabolisiert. Norpropoxyphen hat eine längere Halbwertszeit (30 bis 36 Stunden) als das ursprüngliche Propoxyphen (6 bis 12 Stunden), und die Akkumulation von Norpropoxyphen bei wiederholter Verabreichung kann weitgehend für die daraus resultierende Toxizität verantwortlich sein.

Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Propoxyphen oder Norpropoxyphen im Urin 300 ng/ml überschreitet. Derzeit gibt es von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA) keinen empfohlenen Grenzwert für positive Propoxyphen-Proben.

Trizyklische Antidepressiva (TCA)
TCA (Trizyklische Antidepressiva) werden häufig zur Behandlung von depressiven Störungen eingesetzt. TCA-Überdosierungen können zu einer tiefgreifenden ZNS-Depression, Kardiotoxizität und anticholinergen Wirkungen führen. Die Überdosierung von TCA ist die häufigste Todesursache bei verschreibungspflichtigen Medikamenten. TCAs werden oral oder manchmal durch Injektion eingenommen. TCAs werden in der Leber metabolisiert. Sowohl TCAs als auch ihre Metaboliten werden bis zu zehn Tage lang hauptsächlich in Form von Metaboliten über den Urin ausgeschieden.

Der Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panely liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Nortriptylin im Urin 1.000 ng/ml überschreitet. Derzeit gibt es von der Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA) keinen empfohlenen Grenzwert für positive Proben von trizyklischen Antidepressiva.

Tramadol (TRA)
Tramadol (TRA) ist ein quasi-narkotisches Analgetikum, das zur Behandlung von mäßigen bis starken Schmerzen eingesetzt wird. Es ist ein synthetisches Analogon von Codein, hat aber eine geringe Bindungsaffinität zu den mu-Opioid-Rezeptoren. Bei hohen Dosen von Tramadol können sich Toleranz und physiologische Abhängigkeit entwickeln und zu Missbrauch führen. Tramadol wird nach oraler Verabreichung extensiv metabolisiert. Etwa 30 % der Dosis werden als unveränderter Wirkstoff im Urin ausgeschieden, während 60 % als Metaboliten ausgeschieden werden. Die wichtigsten Wege scheinen N- und O-Demethylierung, Glucuronidierung oder Sulfatierung in der Leber zu sein.

Beim Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel handelt es sich um einen schnellen Urin-Screening-Test, der ohne den Einsatz eines Instruments durchgeführt werden kann. Der Test verwendet einen monoklonalen Antikörper zum selektiven Nachweis erhöhter Tramadolspiegel im Urin. Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn Tramadol im Urin mehr als 100ng/ml beträgt.

Ketamin(KET1.000)
Ketamin ist ein dissoziatives Narkosemittel, das 1963 als Ersatz für PCP (Phencyclidin) entwickelt wurde. Ketamin wird zwar nach wie vor in der Humanmedizin eingesetzt, doch wird es zunehmend als Straßendroge missbraucht. Ketamin ähnelt auf molekularer Ebene dem PCP und erzeugt daher ähnliche Wirkungen wie Taubheit, Koordinationsverlust, das Gefühl der Unverbundbarkeit, Muskelsteifheit, aggressives/gewalttätiges Verhalten, undeutliche oder blockierte Sprache, ein übertriebenes Gefühl der Stärke und einen leeren Blick. Es kommt zu einer Depression der Atmungsfunktion, nicht aber des zentralen Nervensystems, und die Herz-Kreislauf-Funktion bleibt erhalten. Die Wirkung von Ketamin hält im Allgemeinen 4-6 Stunden nach der Einnahme an. Ketamin wird im Urin als unverändertes Medikament (2,3%) und als Metaboliten (96,8%) ausgeschieden[10]

Beim Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel handelt es sich um einen schnellen Urin-Screening-Test, der ohne den Einsatz eines Instruments durchgeführt werden kann. Der Test verwendet einen monoklonalen Antikörper zum selektiven Nachweis erhöhter Ketaminwerte im Urin. Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn Ketamin im Urin mehr als 1.000ng/ml beträgt.

Ketamin (KET500)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Ketamin im Urin 500ng/mL überschreitet. Siehe Ketamin(KET1.000) für die Zusammenfassung.

Ketamin (KET300)
Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert ein positives Ergebnis, wenn die Konzentration von Ketamin im Urin 300ng/mL überschreitet. Siehe Ketamin(KET1.000) für die Zusammenfassung.

Oxycodon (OXY)
Oxycodon ist ein halbsynthetisches Opioid mit einer strukturellen Ähnlichkeit zu Codein. Das Medikament wird durch die Änderung des Baine, eines Alkaloids aus dem Schlafmohn, hergestellt. Oxycodon wirkt wie alle Opiatagonisten schmerzlindernd, indem es an der Opioidrezeptoren im Rückenmark, im Gehirn und möglicherweise direkt in der betroffenen Gewebsregion wirkt. Oxycodon ruft zur Lindierung mäßiger bis starker Schmerzen unter den bekannten pharmazeutischen Handelsnamen OxyContin®, Tylox®, Percodan® und Percocet® verschrieben. Während Tylox®, Percodan® und Percocet® nur geringe Dosen von Oxycodonhydrochlorid in Kombination mit anderen Schmerzmitteln wie Paracetamol oder Aspirin enthalten, besteht OxyContin ausschließlich aus Oxycodonhydrochlorid in einer zeitlich begrenzten Form. Es ist bekannt, dass Oxycodon durch Demethylierung in Oxymorphon und Noroxycodon metabolisiert wird. In einem 24-Stunden-Urin werden 33-61 % einer oralen Einzeldosis von 5 mg ausgeschieden, wobei die Hauptbestandteile unverändertes Medikament (13-19 %), konjugiertes Medikament (7-29 %) und konjugiertes Oxymorphon (13-14 %) sind. Das Nachweisfenster für Oxycodon im Urin dürfte ähnlich groß sein wie bei anderen Opioiden wie z. B. Morphin.

Beim Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel handelt es sich um einen schnellen Urin-Screening-Test, der ohne den Einsatz eines Instruments durchgeführt werden kann. Der Test verwendet einen monoklonalen Antikörper zum selektiven Nachweis erhöhter Oxycodonkonzentrationen im Urin. Das Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel liefert

MARIHUANA (THC20)

11-nor-Δ^9-COOH konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
10	10	10	0	10	0	10	0
15	10	9	1	8	2	9	1
25	10	2	8	1	9	2	8
30	10	0	10	0	10	0	10

METHADON (MTD300)

Methadon konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	8	2	9	1	9	1
375	10	1	9	1	9	1	9
450	10	0	10	0	10	0	10

METHADON (MTD200)

Methadon konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
100	10	10	0	10	0	10	0
150	10	9	1	9	1	9	1
250	10	1	9	1	9	2	8
300	10	0	10	0	10	0	10

METHAMPHETAMIN (MET1.000)

Methamphetamin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	9	1	9	1	9	1
1.250	10	1	9	1	9	1	9
1.500	10	0	10	0	10	0	10

METHAMPHETAMIN (MET 500)

Methamphetamin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
250	10	10	0	10	0	10	0
375	10	8	2	9	1	9	1
625	10	1	9	1	9	1	9
750	10	0	10	0	10	0	10

METHAMPHETAMIN (MET300)

Methamphetamin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	9	1	9	1	8	2
375	10	1	9	1	9	1	9
450	10	0	10	0	10	0	10

METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMIN (MDMA1, 000) Ecstasy

Methylendioxymethamphetamin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	8	2	9	1	8	2
1,250	10	2	8	2	8	1	9
1,500	10	0	10	0	10	0	10

METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMIN (MDMA 500) Ecstasy

Methylendioxymethamphetamin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
250	10	10	0	10	0	10	0
375	10	8	2	9	1	9	1
625	10	2	8	1	9	1	9
750	10	0	10	0	10	0	10

METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMIN (MDMA 250) Ecstasy

Methylendioxymethamphetamin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
125	10	10	0	10	0	10	0
187.5	10	8	2	9	1	9	1
312.5	10	2	8	1	9	1	9
375	10	0	10	0	10	0	10

METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMIN (MDMA 300) Ecstasy

Methylendioxymethamphetamin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	8	2	9	1	9	1
375	10	2	8	1	9	1	9
450	10	0	10	0	10	0	10

MORPHIN (MOP 300)

Morphin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	9	1	9	1	9	1
375	10	1	9	1	9	1	9
450	10	0	10	0	10	0	10

MORPHIN (MOP 100)

Morphin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
50	10	10	0	10	0	10	0
75	10	9	1	9	1	9	1
125	10	1	9	2	8	1	9
150	10	0	10	0	10	0	10

METHAQUALON (MQL 300)

Methaqualon konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	9	1	9	1	9	1
375	10	1	9	1	9	1	9
450	10	0	10	0	10	0	10

MORPHIN/OPIAT (OPI 2.000)

Morphin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
1,000	10	10	0	10	0	10	0
1,500	10	9	1	9	1	8	2
2,500	10	1	9	1	9	1	9
3.000	10	0	10	0	10	0	10

MORPHIN/OPIAT (OPI 1.000)

Morphin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	9	1	9	1	8	2
1,250	10	1	9	1	9	1	9
1,500	10	0	10	0	10	0	10

PHENCYCLIDIN (PCP)

Phencyclidin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
12.5	10	10	0	10	0	10	0
18.75	10	8	2	9	1	8	2
31.25	10	1	9	1	9	2	8
37.5	10	0	10	0	10	0	10

PROPOXYPHEN (PPX)

Propoxyphen konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	8	2	9	1	9	1
375	10	1	9	1	9	2	8
450	10	0	10	0	10	0	10

TRIZYKLISCHE ANTIDEPRESSIVA (TCA)

Nortriptylin konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	8	2	8	2	8	2
1,250	10	1	9	1	9	2	8
1,500	10	0	10	0	10	0	10

Tramadol (TRA)

Tramadol-Konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
50	10	10	0	10	0	10	0
75	10	9	1	8	2	8	2
125	10	1	9	1	9	2	8
150	10	0	10	0	10	0	10

KETAMIN (KET1, 000)

Ketamin-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	9	1	8	2	9	1
1,250	10	1	9	1	9	2	8
1,500	10	0	10	0	10	0	10

KETAMIN (KET500)

Ketamin-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
250	10	10	0	10	0	10	0
375	10	9	1	9	1	8	2
625	10	1	9	1	9	1	9
750	10	0	10	0	10	0	10

KETAMIN (KET300)

Ketamin-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	9	1	9	1	9	1
375	10	1	9	1	9	2	8
450	10	0	10	0	10	0	10

Oxycodon (OXY)

Oxycodon-Konz. (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
50	10	10	0	10	0	10	0
75	10	9	1	9	1	9	1
125	10	1	9	1	9	2	8
150	10	0	10	0	10	0	10

Cotinin (COT 200)

Kotinin-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
100	10	10	0	10	0	10	0
150	10	9	1	9	1	9	1
250	10	1	9	1	9	2	8
300	10	0	10	0	10	0	10

COTININ (COT 100)

Kotinin-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
50	10	10	0	10	0	10	0
75	10	9	1	9	1	9	1
125	10	1	9	1	9	2	8
150	10	0	10	0	10	0	10

2-ETHYLIDEN-1,5-DIMETHYL-3,3-DIPHENYLPYRROLIDIN (EDDP 300)

EDDP-Konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	8	2	9	1	9	1
375	10	1	9	2	8	1	9
450	10	0	10	0	10	0	10

2-ETHYLIDEN-1,5-DIMETHYL-3,3-DIPHENYLPYRROLIDIN (EDDP 100)

EDDP-Konz. (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
50	10	10	0	10	0	10	0
75	10	8	2	9	1	9	1
125	10	1	9	1	9	1	9
150	10	0	10	0	10	0	10

FENTANYL (FYL20)

Norfentanyl-Konz. (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
10	10	10	0	10	0	10	0
15	10	8	2	9	1	9	1
25	10	1	9	1	9	2	8
30	10	0	10	0	10	0	10

FENTANYL (FYL10)

Norfentanyl-Konz. (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
5	10	10	0	10	0	10	0
7.5	10	8	2	9	1	9	1
12.5	10	1	9	1	9	2	8
15	10	0	10	0	10	0	10

K2-50

Synthetische Marihuana-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
25	10	10	0	10	0	10	0
37.5	10	8	2	9	1	9	1
62.5	10	1	9	1	9	2	8
75	10	0	10	0	10	0	10

K2-30

Synthetische Marihuana-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
15	10	10	0	10	0	10	0
22.5	10	8	2	9	1	9	1
37.5	10	1	9	1	9	2	8
45	10	0	10	0	10	0	10

ETG-500

Synthetische Marihuana-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
250	10	10	0	10	0	10	0
375	10	6	4	7	3	6	4
625	10	2	8	1	9	1	9
750	10	0	10	0	10	0	10

K2+(SMP)

AB-PINACA-Metabolit Konzentration (ng/mL)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
5	10	10	0	10	0	10	0
7.5	10	9	1	9	1	9	1
12.5	10	1	9	1	9	2	8
15	10	0	10	0	10	0	10

ZOL-50

Zolpidem-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
25	10	10	0	10	0	10	0
37.5	10	6	4	6	4	6	4
62.5	10	1	9	1	9	1	9
75	10	0	10	0	10	0	10

MCAT-1000

Methcathinon-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	7	3	7	3	8	2
1250	10	1	9	1	9	2	8
1500	10	0	10	0	10	0	10

MEP-500

Mephedron-Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	7	3	7	3	8	2
1250	10	1	9	1	9	2	8
1500	10	0	10	0	10	0	10

UR-144 -25

UR-144 5-Pentansäure-Metabolit Konzentration (ng/ml)	n pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
12.5	10	10	0	10	0	10	0
18.75	10	9	1	8	2	9	1
31.25	10	0	10	1	9	1	9
37.5	10	0	10	0	10	0	10

LSD-50

LSD Konzentration (ng/mL)	pro Standort	Standort A		Standort B		Standort C	
		-	+	-	+	-	+
0	10	0	10	0	10	0	10
25	10	0	10	0	10	0	10
37.5	10	4	6	4	6	4	6
62.5	10	9	1	9	1	9	1
75	10	10	0	10	0	10	0

Analytische Empfindlichkeit

Ein drogenfreier Urinpool wurde mit Medikamenten in den angegebenen Konzentrationen versetzt. Die Ergebnisse sind im Folgenden zusammengefasst.

Medikamentenkonzentration Grenzwert-Bereich	AMP 1.000		AMP 500		AMP 300		BAR 300		BAR 200		BZO 500		BZO 300		BZO 200		BZO 100	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	26	4	27	3	27	3	26	4	27	3	27	3	27	3	27	3
Cut-off	14	16	15	15	15	15	16	14	15	15	15	15	14	16	14	16	15	15
+25% Cut-off	3	27	3	27	4	26	4	26	3	27	4	26	3	27	3	27	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Medikamentenkonzentration Grenzwert-Bereich	BUP		COC 300		COC 150		COC 100		THC 150		THC 50		THC 25		MTD 300	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	26	4	26	4	27	3	27	3	27	3	26	4	27	3	27	3
Cut-off	14	16	15	15	15	15	16	14	15	15	14	16	14	16	15	15
+25% Cut-off	3	27	3	27	3	27	4	26	4	26	3	27	3	27	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Medikamentenkonzentration Grenzwert-Bereich	MTD 200		MET 1.000		MET 500		MET 300		MDMA 1.000		MDMA 500		MOP 300		MOP 100	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	26	4	26	4	25	5	25	5	26	4	25	5	25	5	27	3
Cut-off	14	16	14	16	15	15	15	15	15	15	14	16	15	15	14	16
+25% Cut-off	3	27	3	27	4	26	4	26	5	25	4	26	3	27	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Medikamentenkonzentration Grenzwert-Bereich	OPI 2000		PCP		PPX		TCA		TRA		KET 1.000		KET 500		KET 300	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	26	4	27	3	25	5	27	3	26	4	27	3	26	4
Cut-off	15	15	14	16	14	16	16	14	14	16	16	14	15	15	14	16
+25% Cut-off	4	26	3	27	4	26	3	27	4	26	4	26	3	27	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Medikamentenkonzentration Grenzwert-Bereich	MQL		OXY		COT 200		COT 100		EDDP 300		EDDP 100		FYL 20		FYL 10	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3
Cut-off	15	15	16	14	15	15	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14
+25% Cut-off	3	27	4	26	4	26	4	26	4	26	4	26	3	27	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Medikamentenkonzentration Grenzwert Bereich	K2 50		K2 30		ETG 500		K2+ (SMP)		ZOL 50		OPI 1000		THC 20		MDMA 250	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	20	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	20	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	27	3	18	2	27	3	27	3	27	3	27	3	25	5
Cut-off	16	14	16	14	12	8	15	15	15	15	15	15	13	17	14	16
+25% Cut-off	3	27	3	27	3	17	3	27	4	26	4	26	4	26	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	20	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	20	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Medikamentenkonzentration Grenzwert Bereich	MDMA 300		MCAT 1000		MEP 500		UR-144 25		LSD 50	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	25	5	27	3	27	3	19	11	27	3
Cut-off	14	16	14	16	14	16	12	18	15	15
+25% Cut-off	4	26	4	26	4	26	0	30	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Analytische Spezifität

In der folgenden Tabelle sind die Konzentrationen der Verbindungen (ng/mL) aufgeführt, die mit dem Multi-Medikamenten-Schnelltest-Panel nach 5 Minuten als positiv im Urin nachgewiesen werden.

Analyten	Konzentration (ng/mL)	Analyten	Konzentration (ng/mL)
AMPHETAMIN (AMP 1.000)			
D,L-Amphetamin-Sulfat	200	Phentermine	800
L-Amphetamine	25.000	Maprotilin	50.000
(±) 3,4-Methylendioxy amphetamin	400	Methoxyphenamin	6.000
		D-Amphetamine	1.000
AMPHETAMIN (AMP 500)			
D,L-Amphetamin-Sulfat	100	Phentermine	400
L-Amphetamine	12.500	Maprotilin	25.000
(±) 3,4-Methylendioxy amphetamin	200	Methoxyphenamin	3.000
		D-Amphetamine	500
AMPHETAMIN (AMP 300)			
D,L-Amphetamin-Sulfat	70	Phentermine	300
L-Amphetamine	10.000	Maprotilin	12.500
(±) 3,4-Methylendioxy amphetamin	150	Methoxyphenamin	2.000
		D-Amphetamine	300
BARBITURATE (BAR 300)			
Amobarbital	3.000	Xylenol	300
5,5-Diphenylhydantoin	6.000	Aprobarbital	450
Allobarbital	450	Butabarbital	150
Barbital	6.000	Butalbital	6.000
Talbutal	80	Todlich	450
Cyclopentobarbital	25.000	Phenobarbital	300
Pentobarbital	6.000	Secobarbital	300
BARBITURATE (BAR 200)			
Amobarbital	2.000	Xylenol	200
5,5-Diphenylhydantoin	4.000	Aprobarbital	300
Allobarbital	300	Butabarbital	100
Barbital	4.000	Butalbital	4.000
Talbutal