

**Zur Qualitätssicherung von Bestätigungsanalysen mittels chromatographischer Methoden**

Diese Referenzmaterialien werden auf Basis humaner Matrices hergestellt, deren Verarbeitung schonend und mit größter Sorgfalt erfolgt. Durch die Gewährleistung einer maximalen Vergleichbarkeit mit den Patientenproben können Störungen der Analytik durch Matrixeffekte weitgehend ausgeschlossen werden.

**Medidrug® CTU Confirm. U**

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Qualitätskontrolle der Bestätigungsanalyse in Urin. Die Konzentrationsbereiche der zugesetzten Substanzen für die chemisch-toxikologische Untersuchung -CTU<sup>1)</sup>- liegen jeweils 25% unter- bzw. oberhalb des empfohlenen Grenzwertes. Weitere Analyte sowie deren Zielwerte sind in Anlehnung an diese Kriterien<sup>2)</sup> hinzugefügt worden. Alle Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien kontrolliert.

**Medidrug® Basis-line U**

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Humanurinbasis. Zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle. (Alle Analyte: 1.13 Leermedien).

Medidrug®			Urin		
Diagnostik für Drogen, Medikamente und Alkoholkonsummarker (nach CTU-Kriterien) <sup>1)</sup>			Zielwerte <b>CTU Confirm. U</b> 59 Analyte		Zielwerte <b>Basis-line U</b> 71 Analyte (Auszug)
Gruppe	Analyt	Einheit	Cut-off -25%	Cut-off +25%	Negativ
Alkohole	Ethylglucuronid	µg/L	75	125	< LOD
	Ethylsulfat <sup>2)</sup>	µg/L	75*	125*	< LOD
Amphetamine	Amphetamin	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	MBDB <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	MDA	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	MDE (MDEA)	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	MDMA („Ecstasy“)	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Methamphetamin	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Barbiturate	Phenobarbital <sup>2)</sup>	µg/L	22,5*	37,5*
Secobarbital <sup>2)</sup>		µg/L	22,5*	37,5*	< LOD
Benzodiazepine und Z-Drogen	Alprazolam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	OH-Alprazolam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Bromazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	OH-Bromazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Clonazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD
	7-Aminoclonazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD
	Diazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Desmethyldiazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Flunitrazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD
	7-Aminoflunitrazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Flurazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD
	Lorazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Lormetazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Midazolam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Nitrazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD
	Oxazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Phenazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD
	Temazepam <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5*	< LOD
	Zaleplon <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Zolpidem <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
Zopiclon <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD	
Cannabinoide	THC-COOH	µg/L	7,5	12,5	< LOD
Cathinone	Mephedron <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD
	Methylendioxypropyvaleron (MDPV) <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	< LOD

<sup>1) 2)</sup> CTU – Chemisch-Toxikologische Untersuchung: Urteilsbildung in der Fahreignungsbegutachtung, Beurteilungskriterien; in Anlehnung daran

\* Richtwert; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter [info@medichem.de](mailto:info@medichem.de) an.

**Informationen zu den weiteren Analytgruppen ( Cocain, Halluzinogene, Opiode und Substitutions-Opiode) sowie zu Packungsinhalt und Bestellnummern finden Sie auf der folgenden Seite**



Die hier angegebene Zusammensetzung der einzelnen Kontrollen und deren Analytkonzentrationen dienen Ihrer Orientierung und können von aktuell verfügbaren Chargen abweichen. Für die interne Qualitätskontrolle haben nur die für das entsprechende Lot ausgewiesenen Angaben der Gebrauchsinformation Gültigkeit.



Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG  
 Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015  
 DIN EN ISO 13485:2016

**Informationen zu aktuellen Lots:**

+ 49 (0)7157 / 5304 - 100  
 + 49 (0)7157 / 5304 - 11  
[info@medichem.de](mailto:info@medichem.de)

**Betäubungsmittel III – Urin**

2021-08

1.12

Urin-Referenzmaterialien zur Qualitätssicherung von Bestätigungsanalysen mittels chromatographischer Methoden

Medidrug® **CTU Confirm. U**

Medidrug® **Basis-line U**

Medidrug®			Urin		
Diagnostik für Drogen, Medikamente und Alkoholkonsummarker (nach CTU-Kriterien) <sup>1)</sup>			Zielwerte <b>CTU Confirm. U</b> 59 Analyte		Zielwerte <b>Basis-line U</b> 71 Analyte (Auszug)
Gruppe	Analyt	Einheit	Cut-off -25%	Cut-off +25%	Negativ
Cocaine	Benzoyllecgonin	µg/L	22,5	37,5	< LOD
	Ecgoninmethylester <sup>2)</sup>	µg/L	22,5	37,5	< LOD
Halluzinogene	Ketamin <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	LSD <sup>2)</sup>	µg/L	0,38	0,63	< LOD
	Methaqualon <sup>2)</sup>	µg/L	18,75*	31,25*	< LOD
	Phencyclidin (PCP) <sup>2)</sup>	µg/L	18,75	31,25	< LOD
Opioide	6-MAM (6-Monoacetylmorphin) <sup>2)</sup>	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Codein	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Dihydrocodein	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Norcodein <sup>2)</sup>	µg/L	37,5*	62,5*	-
	Fentanyl	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Norfentanyl	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Hydromorphon <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Morphin	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Oxycodon	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Oxymorphon <sup>2)</sup>	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Propoxyphen <sup>2)</sup>	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Tilidin	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Nortilidin <sup>2)</sup>	µg/L	48,75	81,25	< LOD
	Tramadol	µg/L	37,5	62,5	< LOD
Substitutions-Opioide	O-Desmethyltramadol	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Buprenorphin <sup>2)</sup>	µg/L	1,5	2,5	< LOD
	Norbuprenorphin <sup>2)</sup>	µg/L	1,5	2,5	< LOD
	Methadon	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	EDDP	µg/L	37,5	62,5	< LOD
<b>Bestellinformation</b>			<b>REF</b>	<b>REF</b>	<b>REF</b>
12 Fläschchen à 3 mL			<b>26U Q01 HL</b>	<b>26U Q02 HL</b>	<b>40201</b>
Lyophilisat					

<sup>1) 2)</sup> **CTU** – Chemisch-Toxikologische Untersuchung: Urteilsbildung in der Fahreignungsbegutachtung, Beurteilungskriterien; in Anlehnung daran

\* Richtwert; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter [info@medichem.de](mailto:info@medichem.de) an.



Die hier angegebene Zusammensetzung der einzelnen Kontrollen und deren Analytkonzentrationen dienen Ihrer Orientierung und können von aktuell verfügbaren Chargen abweichen. Für die interne Qualitätskontrolle haben nur die für das entsprechende Lot ausgewiesenen Angaben der Gebrauchsinformation Gültigkeit.



Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG  
 Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015  
 DIN EN ISO 13485:2016

**Informationen zu aktuellen Lots:**

☎ + 49 (0)7157 / 5304 - 100  
 📄 + 49 (0)7157 / 5304 - 11  
 📧 [info@medichem.de](mailto:info@medichem.de)

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen

Diese Referenzmaterialien werden ausschließlich auf Basis humaner Matrices hergestellt, deren Verarbeitung mit größter Sorgfalt erfolgt. Durch die Gewährleistung einer maximalen Vergleichbarkeit mit den Patientenproben können Störungen der Analytik durch Matrixeffekte weitgehend ausgeschlossen werden.

Medidrug® **Basis-line H-a**

Authentisches Haar-Referenzmaterial, das aus Haarproben mehrerer europäischer Spender gewonnen wurde. Zur Homogenisierung wurde das Haar in Segmente von 1 mm Länge geschnitten. Als Negativkontrolle Verfahren in Haar oder zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen im analytischen Labor.

Medidrug® **Basis-line S / U / VB**

Lyophilisierte Referenzmaterialien auf Serum, Urin- oder Vollblutbasis. Als Negativkontrolle oder zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen.

GC-MS, HPLC, LC-MS

Medidrug®	Haar	Serum	Urin	Vollblut
<b>Leermedien</b>	<b>Basis-line H-a</b>	<b>Basis-line S</b>	<b>Basis-line U</b>	<b>Basis-line VB</b>
<b>Analyt-Gruppen</b>	63 Analyte	91 Analyte	71 Analyte	70 Analyte
Alkoholkonsummarker	EtG (Ethylglucuronid)	Ethanol	EtG (Ethylglucuronid), EtS (Ethylsulfat)	
Amine / Amphetamine	Amphetamin, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin, Methylphenidat	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin, Methylphenidat, Ritalinsäure	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin, Methylphenidat
Barbiturate			Phenobarbital, Secobarbital	
Begleitstoffe		Aceton, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Butanon, 1-Propanol, 2-Propanol, Methanol, 2-Methylbutanol, 3-Methylbutanol, 2-Methyl-1-Propanol		
Benzodiazepine / Z-Drogen / Thienodiazepine	Alprazolam, Bromazepam	Alprazolam, α-Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 2-Amino-5-chloropyridin (ACP), 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α-Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α-Hydroxyalprazolam, Bromazepam
	Clobazam, N-Desmethylclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Desmethylclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam, Etizolam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, N-Desmethyldiazepam	Clobazam, Desmethylclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Diazepam, Desmethyldiazepam
	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethylflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, α-Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, N-Desmethylflunitrazepam, Flurazepam, N-Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, 1-Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethylflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam
	Oxazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zolpidem, Zopiclon
Cannabinoide	THC, CBD (Cannabidiol), CBN (Cannabinol)	CBD (Cannabidiol), THC, 11-OH-THC, THC-COOH	THC-COOH	THC, 11-OH-THC, THC-COOH
Cathinone		Mephedron, Methedron, Methylon	Mephedron, MDPV (Methylendioxypropyvaleron)	Mephedron, Methedron, Methylon
Cocain	Cocain, Norcocain, Benzoylcegonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester, Anhydroecgoninmethylester	Cocain, Benzoylcegonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester	Cocain, Benzoylcegonin, Ecgoninmethylester	Cocain, Benzoylcegonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester
GHB		GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)
Halluzinogene	Ketamin, Norketamin	LSD	Ketamin, LSD, Methaqualon, PCP (Phencyclidin)	LSD
Opioide	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Codein, 6-Acetylcodein, Dihydrocodein, Diacetylmorphin (Heroin)	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Codein, Dihydrocodein, Morphin, Morphin-3-β-D-glucuronid	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein, Dihydromorphin, Ethylmorphin
	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Hydromorphon,	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Dihydromorphin, Hydromorphon, Ethylmorphin	Fentanyl, Norfentanyl, Hydromorphon	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Morphin
	Oxycodon, Oxymorphon	Oxycodon, Oxymorphon, Pholcodin	Oxycodon, Oxymorphon, Pregabalin, Propoxyphen	Oxycodon, Oxymorphon, Pholcodin
	Tilidin, Nortilidin, Tramadol, N-Desmethyltramadol, o-Desmethyltramadol	Tapentadol, Tilidin, Nortilidin, Bisnortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol	Tilidin, Nortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol	Tapentadol, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol
Opioide (Substitution)	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP
Piperazine		Benzylpiperazin		Benzylpiperazin
<b>Bestellinformation</b>	<b>REF</b> Fläschchen à 100 mg: <b>00H00VA</b> Fläschchen à 300 mg: <b>00H00XA</b> 1-mm-Schnitt	<b>REF</b> <b>40151</b> 10 Fläschchen à 2,5 mL Lyophilisat	<b>REF</b> <b>40201</b> 9 Fläschchen à 5 mL Lyophilisat	<b>REF</b> <b>40161</b> 10 Fläschchen à 2,5 mL Lyophilisat



Die hier angegebene Zusammensetzung der einzelnen Kontrollen und deren Analytkonzentrationen dienen Ihrer Orientierung und können von aktuell verfügbaren Chargen abweichen. Für die interne Qualitätskontrolle haben nur die für das entsprechende Lot ausgewiesenen Angaben der Gebrauchsinformation Gültigkeit.



Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG  
Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 13485:2016

**Informationen zu aktuellen Lots:**

+ 49 (0)7157 / 5304 - 100  
+ 49 (0)7157 / 5304 - 11  
info@medichem.de

## Toxikologische und Forensische Chemie

Seite 1/1

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
<b>1.10 Betäubungsmittel I – Serum und Vollblut</b>							
24SL01GF	Medidrug® DOA-I S low	10 x 2,5 mL	260,00				
24SL02GF	Medidrug® DOA-I S mid	10 x 2,5 mL	260,00				
24SL03GF	Medidrug® DOA-I S high	10 x 2,5 mL	260,00				
24VL01GF	Medidrug® DOA-I VB low	10 x 2,5 mL	270,00				
24VL02GF	Medidrug® DOA-I VB mid	10 x 2,5 mL	270,00				
24VL03GF	Medidrug® DOA-I VB high	10 x 2,5 mL	270,00				
40151	Medidrug® Basis-line S (neg.)	10 x 2,5 mL	105,00				
40161	Medidrug® Basis-line VB (neg.)	10 x 2,5 mL	125,00				

**1.11 Betäubungsmittel I – Haar (1-mm-Schnitt)****Haar, dotiert**

24HL00VA	Medidrug® DOA (14) H-d L0	1 x 100 mg	Ⓢ
24HL01VA	Medidrug® DOA (14) H-d L1	1 x 100 mg	Ⓢ
24HL02VA	Medidrug® DOA (14) H-d L2	1 x 100 mg	Ⓢ
24HL03VA	Medidrug® DOA H-d L3	1 x 100 mg	Ⓢ
24HL04VA	Medidrug® DOA H-d L4	1 x 100 mg	Ⓢ
24HL05VA	Medidrug® DOA 14 H-d L5	1 x 100 mg	Ⓢ
<b>NEU</b> 24HL05VA-N	Medidrug® DOA H-d L5 (Neue Konzentration)	1 x 100 mg	Ⓢ
24HL06VA	Medidrug® DOA 14 H-d L6	1 x 100 mg	Ⓢ

**Haar, authentisch**

00HL00VA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg	Ⓢ
00HL00XA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 300 mg	Ⓢ

**1.12 Betäubungsmittel III – Urin**

<b>NEU</b> 26UQ01HL	Medidrug® CTU Confirm U -25%	12 x 3 mL	499,00
<b>NEU</b> 26UQ02HL	Medidrug® CTU Confirm U +25%	12 x 3 mL	499,00
27UQ01KE	Medidrug® WDT Confirm U -25%		↔
27UQ02KE	Medidrug® WDT Confirm U +25%		↔

⇒ **Neue Packungsgröße: 12 Fläschchen für 3,0 mL**

27UQ01HL	Medidrug® WDT Confirm U -25% bisher Drug U-Confirmation -25%	12 x 3 mL	360,00
27UQ02HL	Medidrug® WDT Confirm U +25% bisher Drug U-Confirmation +25%	12 x 3 mL	360,00
40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	70,00

**1.13 Leermedien – Haar (1-mm-Schnitt), Serum, Urin und Vollblut**

00HL00VA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg	Ⓢ
00HL00XA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 300 mg	Ⓢ
40151	Medidrug® Basis-line S (neg.)	10 x 2,5 mL	105,00
40161	Medidrug® Basis-line VB (neg.)	10 x 2,5 mL	125,00
40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	70,00



Produkt ist nicht mehr erhältlich



Preisangabe in Euro ohne Mehrwertsteuer



Produkt / Preis ist auf Anfrage erhältlich



Produkt nur noch erhältlich, solange Vorrat reicht - wird aus dem Programm genommen



Produkt ist eine Ringversuchsprobe. In diesem Fall definiert die Bestellnummer **REF** ein singuläres Lot (Charge), das nach Ablauf der Haltbarkeit oder nach Ausverkauf nicht mehr lieferbar ist. Sofern verfügbar werden neue Lots vergleichbarer Zusammensetzung aus nachfolgenden Ringversuchen mit neuen Bestellnummern bereitgestellt.