

**Betäubungsmittel I – Serum**

2020-07

1.10

**Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden**

Diese Referenzmaterialien werden 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® DOA-I**

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serumbasis zur Qualitätskontrolle der Bestimmung von Betäubungsmitteln. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien verifiziert; die Analysen entsprechend der jeweiligen Richtlinie der Deutschen Bundesärztekammer (RiLiBÄK) sowie der GTFCh (Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie) durchgeführt.

**Medidrug® Basis-line S**

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle (Alle Analyte finden Sie unter 1.13 Leermedien).

GC/MS(MS, (UP)LC-MS(MS)

Medidrug®			Serum				
Betäubungsmittel			Zielwerte <b>DOA-I S</b> 34 Analyte				Zielwerte <b>Basis-line S</b> 91 Analyte (Auszug)
Gruppe	Analyt	Einheit	Low	Mid	High	High	Negativ
Amine / Amphetamine	Amphetamin	µg/L	25	90	150	150	< LOD
	MBDB	µg/L	25	60	100	100	< LOD
	MDA	µg/L	25	60	100	100	< LOD
	MDE (MDEA)	µg/L	25	90	150	150	< LOD
	MDMA („Ecstasy“)	µg/L	25	90	150	150	< LOD
	Methamphetamin	µg/L	25	90	150	150	< LOD
	Methylphenidat	µg/L	10	30	60	60	< LOD
Cannabinoide	THC	µg/L	1	10	15	15	< LOD
	11-OH-THC	µg/L	1	5	10	10	< LOD
	THC-COOH	µg/L	10	60	130	120	< LOD
Cathinone	Mephedron	µg/L	25	90	150	150	< LOD
	Methedron	µg/L	25 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	< LOD
	Methylon	µg/L	25	90	150	150	< LOD
Cocaine	Cocain	µg/L	15	50	90	90	< LOD
	Benzoylcegonin (BE)	µg/L	50	200	400	400	< LOD
	Cocaethylen	µg/L	10	60	100	100	< LOD
	Ecgoninmethylester	µg/L	15	50	90 <sup>1)</sup>	90	< LOD
Opioid	6-MAM	µg/L	5	25	50	50	< LOD
	Codein	µg/L	10	60	100	100	< LOD
	Dihydrocodein (DHC)	µg/L	40	100	200	200	< LOD
	Ethylmorphin	µg/L	35 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	200	180 <sup>1)</sup>	< LOD
	Fentanyl	µg/L	1	5	10	10	< LOD
	Norfentanyl	µg/L	1 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>	10	10 <sup>1)</sup>	< LOD
	Hydrocodon	µg/L	10 <sup>1)</sup>	60 <sup>1)</sup>	100	100 <sup>1)</sup>	< LOD
	Hydromorphon	µg/L	10	60	100	100	< LOD
	Morphin	µg/L	10	60	100	100	< LOD
	Oxycodon	µg/L	10	60	100	100	< LOD
	Oxymorphon	µg/L	10	60	100	100	< LOD
	Pholcodin	µg/L	25 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	150	150 <sup>1)</sup>	< LOD
	Tilidin	µg/L	25	90	130 <sup>1)</sup>	150	< LOD
	Nortilidin	µg/L	25	90	150	150	< LOD
	Tramadol	µg/L	50	100	200	200	< LOD
o-Desmethyltramadol	µg/L	100	200	400	400	< LOD	
Piperazine	Benzylpiperazin	µg/L	10 <sup>1)</sup>	60 <sup>1)</sup>	100	100 <sup>1)</sup>	< LOD
<b>Bestellinformation</b> 10 Fläschchen à 2,5 ml Lyophilisat			<b>REF</b> <b>24SL01GF</b>	<b>REF</b> <b>24SL02GF</b>	<b>REF</b> <b>24SL03GF</b>	<b>REF</b> <b>24SL03GF</b> <b>Neue Charge</b>	<b>REF</b> <b>40151</b>

<sup>1)</sup> Richtwert



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

## Betäubungsmittel I – Vollblut

2019-10

1.10

**Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden**

Diese Referenzmaterialien werden 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® DOA-I VB**

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Vollblutbasis zur Qualitätskontrolle der Bestimmung von Betäubungsmitteln. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien verifiziert; die Analysen entsprechend der jeweiligen Richtlinie der Deutschen Bundesärztekammer (RILIBÄK) sowie der GTFCh (Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie) durchgeführt.

**Medidrug® Basis-line VB**

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle (Alle Analyte finden Sie unter 1.13 Leermidien).

GC/MS(MS), (UP)LC-MS(MS)

Medidrug®			Vollblut				
Betäubungsmittel			Zielwerte DoA-I VB 33 / 34 Analyte				Zielwerte Basis-line VB 70 Analyte (Auszug)
Gruppe	Analyt	Einheit	Low	Mid	Mid	High	Negativ
Amine / Amphetamine	Amphetamin	µg/L	25	80	90	150	< LOD
	MBDB	µg/L	25	60	60	100	< LOD
	MDA	µg/L	25	60	60	100	< LOD
	MDE (MDEA)	µg/L	25	80	90	150	< LOD
	MDMA („Ecstasy“)	µg/L	25	80	90	150	< LOD
	Methamphetamin	µg/L	25	80	90	150	< LOD
Cannabinoide	Methylphenidat	µg/L	10	30	30	60	< LOD
	THC	µg/L	1	10	10	15	< LOD
	11-OH-THC	µg/L	1	10	5	10	< LOD
Cathinone	THC-COOH	µg/L	10	50	60	120	< LOD
	Mephedron	µg/L	25	80 <sup>1)</sup>	90	150	< LOD
	Methedron	µg/L	25 <sup>1)</sup>	80	90 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	< LOD
Cocaine	Methylon	µg/L	25 <sup>1)</sup>	80 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	< LOD
	Cocain	µg/L	15	50	50	90	< LOD
	Benzoylcegonin (BE)	µg/L	50	200	200	400	< LOD
Opiode	Cocaethylen	µg/L	10	50	60	100	< LOD
	Ecgoninmethylester	µg/L	15	50	50	90	< LOD
	6-MAM	µg/L	5	25	25	50	< LOD
	Codein	µg/L	10	80	60	100	< LOD
	Dihydrocodein (DHC)	µg/L	40	100	100	200	< LOD
	Ethylmorphin	µg/L	35 <sup>1)</sup>	100	90 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	< LOD
	Fentanyl	µg/L	1	5	5	10	< LOD
	Norfentanyl	µg/L	1 <sup>1)</sup>	5	5 <sup>1)</sup>	10	< LOD
	Hydrocodon	µg/L	10	60	60	100	< LOD
	Hydromorphon	µg/L	10	60	60	100	< LOD
	Morphin	µg/L	10	60	60	100	< LOD
	Oxycodon	µg/L	10	60	60	100	< LOD
	Oxymorphon	µg/L	10	60	60	100	< LOD
	Pholcodin	µg/L	25 <sup>1)</sup>	80 <sup>1)</sup>	90 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	< LOD
	Tilidin	µg/L	25	80	90	150	< LOD
Nortilidin	µg/L	25 <sup>1)</sup>	-	90 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	< LOD	
Tramadol	µg/L	50	200	100	200	< LOD	
o-Desmethytramadol	µg/L	100	200	200	400	< LOD	
Piperazine	Benzylpiperazin	µg/L	10	60	60	100	< LOD
<b>Bestellinformation</b> 10 Fläschchen à 2,5 ml Lyophilisat			<b>REF</b> <b>24VL01GF</b>	<b>REF</b> <b>24VL02GF</b>	<b>REF</b> <b>24VL02GF</b> <b>Neue Charge</b>	<b>REF</b> <b>24VL03GF</b>	<b>REF</b> <b>40161</b>

<sup>1)</sup> Richtwert

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

**Betäubungsmittel II – Haar**

2020-05

1.11

**Haar-Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen**

Die einzigartige Qualität dieser Matrix-Referenzmaterialien setzt einen neuen Standard für die Haaranalytik. Das Herstellungsprinzip beruht auf einem speziellen Verfahren zur zuverlässigen und zerstörungsfreien Homogenisierung von Haarfasern – ohne Mahlen und damit ohne Einbuße ihrer strukturellen Integrität. Eine präzise definierbare Schnittlänge gewährleistet, dass jede verarbeitete Haarfaser nach Zerkleinerung in extrem gleichmäßigen Segmenten von 1 mm Länge vorliegt.

Medidrug® DOA 14 H-d, Level 0-6

GC-MS(-MS), LC-MS(-MS)

Chargen-Serie extrem homogener Haar-Referenzmaterialien in 7 relevanten Konzentrationsbereichen, basierend auf einem einzigen, sehr aufwändig homogenisierten Leerhaar-Pool aus geschnittenem europäischem Humanhaar. Der in Einzelchargen aufgeteilte Pool wurde mit 47 Betäubungsmitteln und verwandten Metaboliten, sowie MPPH als Zusatz gravimetrisch dotiert:


- L0 Negativkontrolle
- L1 nahe der Bestimmungs- oder Nachweisgrenze (methodenabhängig)
- L2-4 im Bereich der Grenzwerte verschiedener nationaler und internationaler Fachgesellschaften ♦
- L5-6 im erhöhten Bereich

- ♦ EWDTs (The European Workplace Drug Testing Society), GTFCh (Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie), SFTA (Société Française de Toxicologie Analytique), SGRM (Schweizerische Gesellschaft für Rechtsmedizin), SoHT (Society of Hair Testing)



Medidrug®			Haar – dotiert						
Betäubungsmittel			DOA 14 H-d 47 Analyte						
Gruppe	Analyt	Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Amphetamine	Amphetamin	pg/mg	0	60,0	120	240	511	1110	2030
	MBDB	pg/mg	0	57,4	115	230	489	1060	1940
	MDA	pg/mg	0	60,2	121	241	513	1120	2030
	MDE(A)	pg/mg	0	60,1	120	241	512	1110	2030
	MDMA	pg/mg	0	60,4	121	242	515	1120	2040
	Methamphetamin	pg/mg	0	60,0	120	240	512	1110	2030
Benzodiazepine + Z-Drugs	Alprazolam	pg/mg	0	2,53	22,8	63,4	252	585	1060
	OH-Alprazolam	pg/mg	0	1,73	15,6	43,4	173	400	728
	7-Aminoclonazepam	pg/mg	0	2,38	21,5	59,7	238	552	1000
	7-Aminoflunitrazepam	pg/mg	0	2,38	21,5	59,6	237	551	1000
	Bromazepam	pg/mg	0	2,40	21,6	60,1	239	555	1010
	Diazepam (Valium)	pg/mg	0	2,39	21,6	60,0	239	554	1010
	Flunitrazepam	pg/mg	0	2,42	21,8	60,7	241	560	1020
	Lorazepam	pg/mg	0	2,38	21,5	59,6	237	550	1000
	Midazolam	pg/mg	0	2,46	22,2	61,6	245	568	1030
	Nordiazepam	pg/mg	0	2,39	21,6	59,9	238	553	1010
	Oxazepam	pg/mg	0	2,38	21,5	59,7	238	552	1000
	Temazepam	pg/mg	0	2,38	21,5	59,6	237	550	1000
	Zolpidem	pg/mg	0	2,36	21,3	59,1	235	546	994
Cannabinoide	THC	pg/mg	0	12,0	28,0	60,0	245	556	1010
	CBD (Cannabidiol)	pg/mg	0	24,0	55,9	120	253	558	1020
	CBN (Cannabinol)	pg/mg	0	24,0	55,9	120	252	557	1020
	THC-COOH **	pg/mg	0	6,00	14,0	30,0	123	278	506
Cocain	Anhydroecgoninmethylester	pg/mg	0	25,3	58,9	126	515	1170	2670
	Benzoyllecgonin	pg/mg	0	23,7	55,3	118	486	1100	4990
	Cocaethylen	pg/mg	0	24,2	56,3	120	492	1120	2550
	Cocain	pg/mg	0	60,0	240	600	2417	5560	10100
	Ecgoninmethylester	pg/mg	0	24,0	55,9	120	491	1110	5050
	Norcocain	pg/mg	0	24,1	56,1	120	491	1110	2540
	Ketamin	pg/mg	0	24,2	56,3	121	493	1120	2550
Halluzinogene	Norketamin	pg/mg	0	24,0	55,8	120	488	1110	2530
	LSD	pg/mg	0	6,27	25,1	62,7	253	581	1060
	Phencyclidin	pg/mg	0	27,7	64,4	138	566	1280	5810
	Codein	pg/mg	0	60,0	120	240	512	1110	2030
	Dihydrocodein	pg/mg	0	60,2	120	241	513	1120	2030
Opiode	Fentanyl	pg/mg	0	5,97	23,9	59,8	241	554	1010
	Hydromorphon	pg/mg	0	23,7	55,3	118	250	551	1010
	Morphin	pg/mg	0	59,0	118	236	503	1090	1990
	6-MAM	pg/mg	0	58,9	118	236	502	1090	1990
	Norfentanyl	pg/mg	0	0,59	5,35	14,9	59,2	137	250
	Oxymorphon	pg/mg	0	24,1	56,1	120	253	559	1020
	Tilidin	pg/mg	0	23,9	55,6	119	251	555	1010
	Tramadol	pg/mg	0	23,9	55,7	119	487	1100	2520
	Buprenorphin	pg/mg	0	5,98	23,9	59,9	241	555	1010
	Norbuprenorphin	pg/mg	0	5,97	23,9	59,7	241	554	1010
	Methadon	pg/mg	0	60,4	121	242	515	1120	2040
Substitution	EDDP	pg/mg	0	24,0	55,9	120	491	1110	5040
	MPPH	pg/mg	0	1053	1054	1009	1054	1017	932
<b>Bestellinformation</b> 1 x 100 mg (Fl.)			<a href="#">REF</a>	<a href="#">REF</a>	<a href="#">REF</a>	<a href="#">REF</a>	<a href="#">REF</a>	<a href="#">REF</a>	<a href="#">REF</a>
			<a href="#">24HL00VA</a>	<a href="#">24HL01VA</a>	<a href="#">24HL02VA</a>	<a href="#">24HL03VA</a>	<a href="#">24HL04VA</a>	<a href="#">24HL05VA</a>	<a href="#">24HL06VA</a>
			<a href="#">LOT</a>	<a href="#">LOT</a>	<a href="#">LOT</a>	<a href="#">LOT</a>	<a href="#">LOT</a>	<a href="#">LOT</a>	<a href="#">LOT</a>

**LOT** Ringversuchsprobe, deren Bestellnummer (REF) ein singuläres Lot (Charge) definiert. Nach Ablauf der Haltbarkeit oder nach Ausverkauf dieses Lots ist das Produkt nicht mehr lieferbar. Neue Lots vergleichbarer Zusammensetzung aus nachfolgenden Ringversuchen werden mit neuer Katalognummer bereitgestellt.

\*\* Die für THC-COOH realisierten Konzentrationen entsprechen nicht dem normalen Messbereich (zu hoch).






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

## Betäubungsmittel III – Urin

2018-07

1.12

## 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® WDT Confirm. U

GC/MS(MS), (UP)LC-MS(MS)

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Qualitätskontrolle der Bestätigungsanalyse in Urin. Die Konzentrationsbereiche liegen jeweils 25% unter- bzw. oberhalb des von der EWDTs<sup>1)</sup> empfohlenen Grenzwertes für die von der EWDTs genannten Parameter. Die angegebenen 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		
Workplace Drug Testing gemäß EWDTs-Grenzwerten <sup>1)</sup>			Zielwerte WDT Confirm. U 55 Analyte		Zielwerte Basis-line U 71 Analyte (Auszug)
Gruppe	Analyt	Einheit	Cut-off -25%	Cut-off +25%	Negativ
Amphetamine	Amphetamin	µg/L	150	250	< LOD
	MBDB	µg/L	150	250	< LOD
	MDA	µg/L	150	250	< LOD
	MDE (MDEA)	µg/L	150	250	< LOD
	MDMA („Ecstasy“)	µg/L	150	250	< LOD
	Methamphetamine	µg/L	150	250	< LOD
Barbiturate	Phenobarbital	-Neu- µg/L	112,5	187,5	< LOD
	Secobarbital	µg/L	112,5	187,5	< LOD
Benzodiazepine und Z-Drogen	Alprazolam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	α-Hydroxy-Alprazolam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Bromazepam	µg/L	75	125	< LOD
	3-Hydroxy-Bromazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Clonazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Diazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	N-Desmethyldiazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Flunitrazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	7-Aminoflunitrazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Flurazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Lorazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Lormetazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Midazolam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Nitrazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Oxazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Phenazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Temazepam	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Zaleplon	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Zolpidem	µg/L	75	125	< LOD
	Zopiclon	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
Cannabinoide	THC-COOH	µg/L	11,25	18,75	< LOD
Cathinone	Mephedron	-Neu- µg/L	150	250	< LOD
	Methylendioxypropyvaleron (MDPV)	-Neu- µg/L	150	250	< LOD
Cocaine	Benzoylceconin	µg/L	75	125	< LOD
	Ecgoninmethylester	µg/L	112,5	187,5	< LOD
Ketamin	Ketamin	-Neu- µg/L	150	250	< LOD
Opiode	6-MAM (6-Monoacetylmorphin)	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Codein	µg/L	225	375	< LOD
	Dihydrocodein	µg/L	225	375	< LOD
	Norcodein	-Neu- µg/L	37,5	62,5	-
	Fentanyl	-Neu- µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Hydromorphon	µg/L	75	125	< LOD
	Morphin	µg/L	225	375	< LOD
	Morphin-3-β-D-glucuronid	µg/L	225	375	< LOD
	Oxycodon	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Oxymorphon	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
	Propoxyphen	-Neu- µg/L	225	375	< LOD
	Tilidin	-Neu- µg/L	150	250	< LOD
	Tramadol	-Neu- µg/L	75	125	< LOD
Substitutions-Opiode	Buprenorphin	µg/L	1,5	2,5	< LOD
	Norbuprenorphin	µg/L	1,5	2,5	< LOD
	Methadon	µg/L	187,5	312,5	< LOD
	EDDP	µg/L	56,25	106,25	< LOD
Weitere Analyte	LSD	µg/L	0,75	1,25	< LOD
	Methaqualon	µg/L	225	375	< LOD
	Phencyclidin (PCP)	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Pregabalin	-Neu- µg/L	525	875	< LOD
<b>Bestellinformation</b>			<b>REF</b>	<b>REF</b>	<b>REF</b>
9 Fläschchen à 5 mL Lyophilisat			<b>27U Q01 KE</b>	<b>27U Q02 KE</b>	<b>40201</b>

<sup>1)</sup> EWDTs: European Workplace Drug Testing Society – European Guidelines for Workplace Drug Testing in Urine, 2015-11-01 Version 2.0 (pp 1-40)



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

**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. Zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativkontrolle.

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>	38 Analyte	91 Analyte	71 Analyte	70 Analyte
Alkoholkonsummarker	Ethylglucuronid (EtG)	Ethanol	EtG (Ethylglucuronid), EtS (Ethylsulfat)	
Amine / Amphetamine	Amphetamin, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin	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, $\alpha$ -Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 2-Amino-5-chloropyridin (ACP), 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, $\alpha$ -Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, $\alpha$ -Hydroxyalprazolam, Bromazepam
	Diazepam, Desmethyldiazepam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Desmethyloclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam, Etizolam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, N-Desmethyldiazepam	Clobazam, Desmethyloclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Diazepam, Desmethyldiazepam
	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethyflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lorazepam, Midazolam, $\alpha$ -Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, N-Desmethyflunitrazepam, Flurazepam, N-Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lorazepam, Midazolam, 1-Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethyflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lorazepam, Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam
	Oxazepam, Zolpidem	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, Benzoylcongin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester, Anhydroecgoninmethylester	Cocain, Benzoylcongin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester	Cocain, Benzoylcongin, Ecgoninmethylester	Cocain, Benzoylcongin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester
GHB		GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)
Halluzinogene		LSD	Ketamin, LSD, Methaqualon, PCP (Phencyclidin)	LSD
Opiode	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Codein, Dihydrocodein, Diacetylmorphin (Heroin)	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Codein, Dihydrocodein, Morphin, Morphin-3- $\beta$ -D-glucuronid	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein, Dihydromorphin, Ethylmorphin
	Fentanyl, Morphin	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Dihydromorphin, Hydromorphon, Ethylmorphin	Fentanyl, Norfentanyl, Hydromorphon	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Morphin
		Oxycodon, Oxymorphon, Pholcodin	Oxycodon, Oxymorphon, Pregabalin, Propoxyphen	Oxycodon, Oxymorphon, Pholcodin
	Tilidin, Nortilidin, Tramadol, Nortramadol	Tapentadol, Tilidin, Nortilidin, Bisnortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol	Tilidin, Nortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol	Tapentadol, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol
Opiode (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>00HLO0VA</b> Fläschchen à 300 mg: <b>00HLO0XA</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

**40201** Basis-line U: Bisoprolol nachgewiesen im therapeutischen Bereich (ca. 400  $\mu$ g/L)



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				

<b>1.11 Betäubungsmittel I – Haar (1-mm-Schnitt)</b>							
<b>Haar, authentisch</b>							
00H L00 VA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg					☹
00H L00 XA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 300 mg					☹
<b>Haar, dotiert</b>							
<b>LOT</b>	24H L00 VA	Medidrug® DOA 14 H-d L0	1 x 100 mg				☹
<b>LOT</b>	24H L01 VA	Medidrug® DOA 14 H-d L1	1 x 100 mg				☹
<b>LOT</b>	24H L02 VA	Medidrug® DOA 14 H-d L2	1 x 100 mg				☹
<b>LOT</b>	24H L03 VA	Medidrug® DOA 14 H-d L3	1 x 100 mg				☹
<b>LOT</b>	24H L04 VA	Medidrug® DOA 14 H-d L4	1 x 100 mg				☹
<b>LOT</b>	24H L05 VA	Medidrug® DOA 14 H-d L5	1 x 100 mg				☹
<b>LOT</b>	24H L06 VA	Medidrug® DOA 14 H-d L6	1 x 100 mg				☹

→ Weiteres: siehe [www.medichem.de/PDF/HI\\_D.pdf](http://www.medichem.de/PDF/HI_D.pdf)

<b>1.12 Betäubungsmittel III – Urin</b>							
27U Q01 KE	Medidrug® WDT Confirm U -25% bisher Drug U-Confirmation -25%	9 x 5 mL	325,00				
27U Q02 KE	Medidrug® WDT Confirm U +25% bisher Drug U-Confirmation +25%	9 x 5 mL	325,00				
40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	70,00				

<b>1.13 Leermedien – Haar (1-mm-Schnitt), Serum, Urin und Vollblut</b>							
00H L00 VA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg					☹
00H L00 XA	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.