

Betäubungsmittel I – Serum 2021-01 **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







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

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

¹⁾ 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.	Informationen zu aktuellen Lots:  + 49 (0)7157 / 5304 - 100  + 49 (0)7157 / 5304 - 11  info@medichem.de
	Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 13485:2016	

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 Learmedien).

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 ¹⁾	90	150	< LOD
	Methedron	µg/L	25 ¹⁾	80	90 ¹⁾	150 ¹⁾	< LOD
Cocaine	Methylon	µg/L	25 ¹⁾	80 ¹⁾	90 ¹⁾	150 ¹⁾	< 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 ¹⁾	100	90 ¹⁾	180 ¹⁾	< LOD
	Fentanyl	µg/L	1	5	5	10	< LOD
	Norfentanyl	µg/L	1 ¹⁾	5	5 ¹⁾	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 ¹⁾	80 ¹⁾	90 ¹⁾	150 ¹⁾	< LOD
	Tilidin	µg/L	25	80	90	150	< LOD
Nortilidin	µg/L	25 ¹⁾	-	90 ¹⁾	150 ¹⁾	< LOD	
Piperazine	Tramadol	µg/L	50	200	100	200	< LOD
	o-Desmethytramadol	µg/L	100	200	200	400	< LOD
Piperazine							
Benzylpiperazin			10	60	60	100	< LOD
Bestellinformation			REF	REF	REF	REF	REF
10 Fläschchen à 2,5 ml			24VL01GF	24VL02GF	24VL02GF	24VL03GF	40161
Lyophilisat					Neue Charge		

¹⁾ 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
Zusatz									
Bestellinformation 1 x 100 mg (Fl.)			REF 24HL00VA	REF 24HL01VA	REF 24HL02VA	REF 24HL03VA	REF 24HL04VA	REF 24HL05VA	REF 24HL06VA
			LOT	LOT	LOT	LOT	LOT	LOT	LOT

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

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

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Qualitätskontrolle der Bestätigungsanalyse in Urin. Die Konzentrationsbereiche liegen jeweils 25% unter- bzw. oberhalb des von der EWDTs¹⁾ empfohlenen Grenzwertes für die von der EWDTs genannten Parameter. Die Konzentrationsbereiche weiterer Analyte sind den Richtlinien der EWDTs angepasst²⁾. 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 Leermidien).

Medidrug®			Urin		
Workplace Drug Testing gemäß EWDTs-Grenzwerten ¹⁾			Zielwerte WDT Confirm. U 59 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	µg/L	112,5*	187,5*	< LOD
	Secobarbital	µg/L	112,5	187,5	< LOD
Benzodiazepine und Z-Drogen	Alprazolam	µg/L	75	125	< LOD
	OH-Alprazolam	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Bromazepam	µg/L	75	125	< LOD
	OH-Bromazepam	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Clonazepam	µg/L	75	125	< LOD
	7-Aminoclonazepam	-Neu- µg/L	75 ^{2)*}	125 ^{2)*}	< LOD
	Diazepam	µg/L	75	125	< LOD
	N-Desmethyldiazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Flunitrazepam	µg/L	75*	125*	< LOD
	7-Aminoflunitrazepam	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Flurazepam	µg/L	75*	125*	< LOD
	Lorazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Lormetazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Midazolam	µg/L	75	125	< LOD
	Nitrazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Oxazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Phenazepam	µg/L	75*	125*	< LOD
	Temazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Zaleplon	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Zolpidem	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
Zopiclon	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD	
Cannabinoide	THC-COOH	µg/L	11,25	18,75	< LOD
Cathinone	Mephedron	µg/L	150 ²⁾	250 ²⁾	< LOD
	Methylendioxypropyvaleron (MDPV)	µg/L	150 ²⁾	250 ²⁾	< LOD
Cocaine	Benzoyllecgonin	µg/L	75	125	< LOD
	Ecgoninmethylester	µg/L	75	125	< LOD
Halluzinogene	Ketamin	µg/L	150 ²⁾	250 ²⁾	< LOD
	LSD	µg/L	0,75	1,25	< LOD
	Methaqualon	µg/L	225 ^{2)*}	375 ^{2)*}	< LOD
	Phencyclidin (PCP)	µg/L	18,75*	31,25*	< LOD
Opiode	6-MAM (6-Monoacetyl/morphin)	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Codein	µg/L	225	375	< LOD
	Dihydrocodein	µg/L	225	375	< LOD
	Norcodein	µg/L	37,5 ^{2)*}	62,5 ^{2)*}	-
	Fentanyl	µg/L	7,5 ²⁾	12,5 ²⁾	< LOD
	Norfentanyl	-Neu- µg/L	7,5 ²⁾	12,5 ²⁾	< LOD
	Hydromorphon	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Morphin	µg/L	225	375	< LOD
	Morphin-3-β-D-glucuronid	µg/L	225 ^{2)*}	375 ^{2)*}	< LOD
	Oxycodon	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Oxymorphon	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Pregabalin	µg/L	750 ²⁾	1.250 ²⁾	< LOD
	Propoxyphen	µg/L	225	375	< LOD
	Tilidin	µg/L	150 ²⁾	250 ²⁾	< LOD
	Nortilidin	-Neu- µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
	Tramadol	µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< LOD
O-Desmethyltramadol	-Neu- µg/L	75 ²⁾	125 ²⁾	< 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	93,75	< LOD
Bestellinformation			REF	REF	REF
12 Fläschchen à 3 mL Lyophilisat			27U Q01 HL	27U Q02 HL	40201

¹⁾ EWDTs: European Workplace Drug Testing Society – 2015 European Guidelines for Workplace Drug Testing in Urine (pp 37-40)

* 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

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
Leermedien	Basis-line H-a	Basis-line S	Basis-line U	Basis-line VB
Analyt-Gruppen	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, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 2-Amino-5-chloropyridin (ACP), 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α -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, α -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 (Methylenedioxypropylvaleron)	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		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- β -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
Bestellinformation	REF Fläschchen à 100 mg: 00HLO0VA Fläschchen à 300 mg: 00HLO0XA 1-mm-Schnitt	REF 40151 10 Fläschchen à 2,5 mL Lyophilisat	REF 40201 9 Fläschchen à 5 mL Lyophilisat	REF 40161 10 Fläschchen à 2,5 mL Lyophilisat

40201 Basis-line U: Bisoprolol nachgewiesen im therapeutischen Bereich (ca. 400 μ 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 (Auszug)

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
1.10 Betäubungsmittel I – Serum und Vollblut							
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							
LOT	24HL00VA	Medidrug® DOA 14 H-d L0	1 x 100 mg	☺			
LOT	24HL01VA	Medidrug® DOA 14 H-d L1	1 x 100 mg	☺			
LOT	24HL02VA	Medidrug® DOA 14 H-d L2	1 x 100 mg	☺			
LOT	24HL03VA	Medidrug® DOA 14 H-d L3	1 x 100 mg	☺			
LOT	24HL04VA	Medidrug® DOA 14 H-d L4	1 x 100 mg	☺			
LOT	24HL05VA	Medidrug® DOA 14 H-d L5	1 x 100 mg	☺			
LOT	24HL06VA	Medidrug® DOA 14 H-d L6	1 x 100 mg	☺			
→ Weiteres: siehe www.medicchem.de/PDF/HI_D.pdf							
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							
	27UQ01KE	Medidrug® WDT Confirm U -25% bisher Drug U-Confirmation -25%		☹			
	27UQ02KE	Medidrug® WDT Confirm U +25% bisher Drug U-Confirmation +25%		☹			
Bitte beachten Sie unsere neuen Packungsgrößen:							
	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.