

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® **ALCM H-a** (authentisch)

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

Authentisches, geschnittenes Referenzmaterial für die Bestimmung von Alkohol-Konsummarkern im Haar, das aus Haar europäischer Konsumenten hergestellt wurde. Es ist sowohl zur Methodenentwicklung und -validierung als auch für die interne Qualitätskontrolle geeignet. Dieses Referenzmaterial kann im Gegensatz zu gemahlenen oder dotierten Haarproben auch gewaschen werden. Hierdurch ist eine den gesamten analytischen Prozess umfassende Qualitätskontrolle gewährleistet. Insbesondere sollte die Ausbeute von Ethylglucuronid-Extraktionen mittels dieser Referenzmaterialien überwacht werden (s. nachfolgender Hinweis)! Die Zielwerte wurden im Rahmen von Ringversuchen der Society of Hair Testing (SoHT) in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) und MEDICHEM ermittelt. Die Homogenität der Proben wurde unter Wiederholbedingungen kontrolliert.

Wichtiger Hinweis:

Gegenwärtig tendieren immer noch viele Extraktionsmethoden zu ungenügenden Ethylglucuronid-Ausbeuten. In mehreren Ringversuchen der SoHT (2011-2013) unter Verwendung von Probenmaterial von MEDICHEM zeigte sich, dass die Ethylglucuronid-Ausbeute aus gemahlten Proben signifikant höher war als aus den sonst üblichen geschnittenen Proben.

Diesem Umstand wird Rechnung getragen, in dem die Ermittlung von Zielwerten aus den Ringversuchen der SoHT ausschließlich auf Messungen von Extrakten gemahlener Haarproben beruht. Eine entsprechende Empfehlung zur Mahlung der Haarproben vor der Extraktion wurde von der SoHT herausgegeben (Consensus SoHT, Lille, May 2019).


Medidrug® **Basis-line H-a** (authentisch)

Authentisches, geschnittenes Referenzmaterial, das aus Haar europäischer Spender hergestellt wurde. Zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativkontrolle für Ethylglucuronid und 62 weitere Analyten¹⁾.



Medidrug®		Haar – authentisch						
Alkohol-Konsummarker		ALCM Serie H-a 5 Analyte					Basis-line H-a 63 Analyte ¹⁾	
Zielwerte	Einheit	1/11-B	1/11-C	12-A	12-B	14-A	14-B	NEG
Ethylglucuronid	pg/mg	27,0 ²⁾	22,9 ²⁾	50,6 ²⁾	82,5 ²⁾	8,5 ²⁾	28,8 ²⁾	< LOD
Ethylmyristat	pg/mg	250 ³⁾	69 ³⁾	394 ³⁾	54 ³⁾	25 ³⁾	363 ³⁾	-
Ethyloleat	pg/mg	1348 ³⁾	867 ³⁾	1718 ³⁾	233 ³⁾	171 ³⁾	1046 ³⁾	
Ethylpalmitat ⁴⁾	pg/mg	483 ³⁾	274 ³⁾	875 ³⁾	181 ³⁾	108 ³⁾	571 ³⁾	
Ethylstearat	pg/mg	74 ³⁾	132 ³⁾	231 ³⁾	30 ³⁾	54 ³⁾	100 ³⁾	
Fettsäureethylester, gesamt	pg/mg	2155 ³⁾	1342 ³⁾	3218 ³⁾	498 ³⁾	358 ³⁾	2080 ³⁾	
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
1 x 100 mg (Fl.)		15HR01VA	15HR02VA	15HR03VA	15HR04VA	15HR10VA	15HR11VA	00HL00VA
1 x 300 mg (Fl.)		15HR01XA	15HR02XA	15HR03XA	15HR04XA	15HR10XA	15HR11XA	00HL00XA
		LOT	LOT	LOT	LOT	LOT	LOT	

- 1) Amphetamine, Benzodiazepine, Cannabinoide, Kokain, Opioid-Substitutionstherapeutika, Opiate
- 2) Zielwerte Ringversuch der SoHT: die Messungen beruhten ausschließlich auf Extraktionen zuvor gemahlener Haarproben.
- 3) Es wurden im Ringversuch keine Zielwerte festgelegt: die angegebenen Werte (ohne Waschen) dienen der Orientierung. Details: s. Analysenzertifikat
- 4) Consensus SoHT 2019: Von den Fettsäureethylestern wird nur Ethylpalmitat zur Beurteilung des Alkoholkonsums herangezogen.

LOT Dieses Symbol kennzeichnet Ringversuchsproben, 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, sofern diese von der Ringversuchsleitung der jeweiligen Fachgesellschaft oder Referenzinstitution eine Freigabe zum Gebrauch für die interne Qualitätskontrolle erhalten haben.



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


Alkohol VII – Konsummarker – Haar 2022-09 **1.7**

Medidrug® **EtG H-d** (dotiert)

LC-MS(-MS)

Gravimetrisch dotiertes, geschnittenes Referenzmaterial in 11 Konzentrationen für die Bestimmung von Ethylglucuronid im Haar, das aus Haar europäischer Spender hergestellt wurde. Es dient zur Qualitätssicherung der Bestimmung von Ethylglucuronid im Haar. Der gravimetrische Wert wurde von der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) und unabhängigen akkreditierten Laboratorien und Rechtsmedizinischen Instituten ohne Waschprozedur mittels Mehrfachbestimmungen verifiziert. Die Homogenität der Proben wurde unter Wiederholbedingungen kontrolliert.

Medidrug®		Haar – dotiert										
Ethylglucuronid		EtG H-d										
		1 Analyt										
Analyt	Einheit	000	004	005	007	020	025	030	040	50	100	200
Ethylglucuronid	pg/mg	< LOD	4	5	7	20	25	30	40	50	100	200
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
1 x 100 mg (Fl.)		15HL00VA	15HL02VA	15HL03VA	15HL04VA	15HL06VA	15HL07VA	15HL08VA	15HL09VA	15HL10VA	15HL11VA	15HL12VA
10 x 100 mg (Fl.)		15HL00VF	15HL02VF	15HL03VF	15HL04VF	15HL06VF	15HL07VF	15HL08VF	15HL09VF	15HL10VF	15HL11VF	15HL12VF
				Neues Level	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
					Neue Bestell-	Neue Bestell-	Neue Bestell-	Neue Bestell-	Neue Bestell-	Neue Bestell-	Neue Bestell-	Neue Bestell-
					nummer	nummer	nummer	nummer	nummer	nummer	nummer	nummer





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 des Analysenzertifikats Gültigkeit.

Informationen zu aktuellen Lots:

☎ + 49 (0)7157 / 5304 - 0

📄 + 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 II – Haar

2022-09

1.11

Haar-Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen

Die einzigartige Qualität unserer 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 Haar-faser 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	µg/mq	0	60,0	120	240	511	1110	2030
	MBDB	µg/mq	0	57,4*	115*	230*	489*	1060*	1940*
	MDA	µg/mg	0	60,2	121	241	513	1120	2030
	MDE(A)	µg/mq	0	60,1	120	241	512	1110	2030
	MDMA	µg/mg	0	60,4	121	242	515	1120	2040
	Methamphetamin	µg/mq	0	60,0	120	240	512	1110	2030
Benzodiazepine + Z-Drugs	Alprazolam	µg/mq	0	2,53	22,8	63,4	252	585	1060
	OH-Alprazolam	µg/mg	0	1,73*	15,6*	43,4*	173*	400*	728*
	7-Aminoclonazepam	µg/mq	0	2,38*	21,5*	59,7*	238*	552*	1000*
	7-Aminoflunitrazepam	µg/mg	0	2,38	21,5	59,6	237	551	1000
	Bromazepam	µg/mg	0	2,40	21,6	60,1	239	555	1010
	Diazepam (Valium)	µg/mg	0	2,39	21,6	60,0	239	554	1010
	Flunitrazepam	µg/mg	0	2,42	21,8	60,7	241	560	1020
	Lorazepam	µg/mq	0	2,38	21,5	59,6	237	550	1000
	Midazolam	µg/mg	0	2,46	22,2	61,6	245	568	1030
	Desmethyl(Nor-)diazepam	µg/mg	0	2,39	21,6	59,9	238	553	1010
	Oxazepam	µg/mq	0	2,38	21,5	59,7	238	552	1000
	Temazepam	µg/mg	0	2,38	21,5	59,6	237	550	1000
Zolpidem	µg/mq	0	2,36*	21,3*	59,1*	235*	546*	994*	
Cannabinoide	THC	µg/mg	0	12,0	28,0	60,0	245	556	1010
	CBD (Cannabidiol)	µg/mg	0	24,0*	55,9*	120*	253*	558*	1020*
	CBN (Cannabinol)	µg/mq	0	24,0*	55,9*	120*	252*	557*	1020*
Cocain	THC-COOH **	µg/mg	0	6,0*	14,0*	30,0*	123*	278*	506*
	Anhydroecgoninmethylester	µg/mq	0	25,3*	58,9*	126*	515*	1170*	2670*
	Benzoylecgonin	µg/mq	0	23,7	55,3	118	486	1100	4990
Halluzinogene	Cocaethylen	µg/mq	0	24,2	56,3	120	492	1120	2550
	Cocain	µg/mq	0	60,0	240	600	2417	5560	10100
	Ecgoninmethylester	µg/mg	0	24,0	55,9	120	491	1110	5050
	Norcocain	µg/mq	0	24,1	56,1	120	491	1110	2540
	Ketamin	µg/mq	0	24,2	56,3	121	493	1120	2550
	Norketamin	µg/mg	0	24,0*	55,8*	120*	488*	1110*	2530*
Opiode	LSD	µg/mq	0	6,27*	25,1*	62,7*	253*	581*	1060*
	Phencyclidin	µg/mg	0	27,7*	64,4*	138*	566*	1280*	5810*
	Codein	µg/mq	0	60,0	120	240	512	1110	2030
	Dihydrocodein	µg/mg	0	60,2	120	241	513	1120	2030
	Fentanyl	µg/mg	0	5,97	23,9	59,8	241	554	1010
	Hydromorphon	µg/mq	0	23,7*	55,3*	118*	250*	551*	1010*
	Morphin	µg/mg	0	59,0	118	236	503	1090	1990
	6-MAM	µg/mg	0	58,9	118	236	502	1090	1990
	Norfentanyl	µg/mg	0	0,59*	5,35*	14,9*	59,2*	137*	250*
	Oxymorphon	µg/mg	0	24,1	56,1	120	253	559	1020
	Tilidin	µg/mq	0	23,9*	55,6*	119*	251*	555*	1010*
	Tramadol	µg/mg	0	23,9	55,7	119	487	1100	2520
Substitutions-Opiode	Buprenorphin	µg/mg	0	5,98*	23,9*	59,9*	241*	555*	1010*
	Norbuprenorphin	µg/mq	0	5,97*	23,9*	59,7*	241*	554*	1010*
	Methadon	µg/mg	0	60,4	121	242	515	1120	2040
Zusatz	EDDP	µg/mq	0	24,0	55,9	120	491	1110	5040
	MPPH	µg/mg	0	1053*	1054*	1009*	1054*	1017*	932*
Bestellinformation			REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
1 x 100 mg (Fl.)			24HL00VA	24HL01VA	24HL02VA	24HL03VA	24HL04VA	24HL05VA	24HL06VA
1-mm-Schnitt						ausverkauft	ausverkauft		

* Richtwert; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter info@medichem.de.
 ** Die für THC-COOH realisierten Konzentrationen entsprechen nicht dem normalen Messbereich (zu hoch).

Medidrug DOA H-d: Informationen über die neuen Chargen finden Sie auf den nächsten Seiten



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

Haar-Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen

Die einzigartige Qualität unserer 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 H-d, Level 0-5

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

Chargen-Serie extrem homogener Haar-Referenzmaterialien in 6 relevanten Konzentrationsbereichen, basierend auf sehr aufwändig homogenisierten Leerhaar-Pools aus geschnittenem europäischem Humanhaar (vier Pools). Die in Einzelchargen aufgeteilten Pools wurden mit 64 Betäubungsmitteln und verwandten Metaboliten gravimetrisch dotiert. Die Homogenität wurde analytisch unter Wiederholbedingungen kontrolliert. Berücksichtigt sind wichtige Bestimmungs- und Nachweisgrenzen sowie die Grenzwertbereiche verschiedener nationaler und internationaler Fachgesellschaften.

Medidrug®			Haar – dotiert					
Betäubungsmittel			DOA H-d 64 Analyte					
Gruppe	Analyt	Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	L5
Amphetamine	Amphetamin	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	MBDB	pg/mg	0*	70*	140*	270*	650*	1.800*
	MDA	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	MDE(A)	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	MDMA	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Methamphetamin	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Methylphenidat	-Neu- pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
Benzodiazepine + Z-Drugs	Phentermin	-Neu- pg/mg	0*	70*	140*	270*	650*	1.800*
	Alprazolam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	OH-Alprazolam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	7-Aminoclonazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	7-Aminoflunitrazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Bromazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Clonazepam	-Neu- pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Diazepam (Valium)	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Desmethyl (Nor-)diazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Flunitrazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Flurazepam	-Neu- pg/mg	0*	2*	24*	60*	240*	960*
	Lorazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Lormetazepam	-Neu- pg/mg	0*	2*	24*	60*	240*	960*
	Midazolam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Nitrazepam	-Neu- pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Oxazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
Temazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960	
Tetrazepam	-Neu- pg/mg	0*	2*	24*	60*	240*	960*	
Zolpidem	pg/mg	0	2	24	60	240	960	
Zopiclon	-Neu- pg/mg	0	2	24	60	240	960	
Cannabinoide	THC	pg/mg	0	12	24	60	120	720
	CBD (Cannabidiol)	pg/mg	0	24	60	120	240	720
	CBN (Cannabinol)	pg/mg	0	24	60	120	240	720
	THC-COOH	pg/mg	0	0,1	0,5	2	6	12
	11-OH-THC	-Neu- pg/mg	0*	24*	60*	120*	600*	1.800*

* Richtwert; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter 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 des Analysenzertifikats 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 - 0
+ 49 (0)7157 / 5304 - 11
info@medichem.de

Betäubungsmittel II – Haar

2022-09


1.11

Haar-Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen



Medidrug® DOA H-d, Level 0-5

Medidrug®			Haar – dotiert					
Betäubungsmittel			DOA H-d					
			64 Analyte					
Gruppe	Analyt	Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	L5
Cocain	Anhydroecgoninmethylester	pg/mg	0*	24*	60*	120*	600*	1.800*
	Benzoyllecgonin	pg/mg	0	24	60	200	750	3.000
	Cocaethylen	pg/mg	0	24	60	120	600	1.800
	Cocain	pg/mg	0	60	120	600	1.200	8.400
	Ecgoninmethylester	pg/mg	0	24	60	150	750	3.000
	Norcocain	pg/mg	0	24	60	120	600	1.800
Halluzinogene	Ketamin	pg/mg	0	24	60	120	600	1.800
	Norketamin	pg/mg	0*	24*	60*	120*	600*	1.800*
	LSD	pg/mg	0*	6*	12*	60*	150*	720*
	Phencyclidin	pg/mg	0*	24*	60*	150*	750*	3.000*
Opiode	Codein	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Acetylcodein	-Neu- pg/mg	0*	70*	140*	270*	650*	1.800*
	Dihydrocodein	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Fentanyl	pg/mg	0	6	12	60	150	720
	Hydrocodon	-Neu- pg/mg	0*	24*	60*	120*	240*	720*
	Hydromorphon	pg/mg	0	24	60	120	240	720
	Morphin	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	6-MAM	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Norfentanyl	pg/mg	0*	1*	6*	30*	180*	720*
	Oxycodon	-Neu- pg/mg	15	50	70	120	240	720
	Oxymorphon	pg/mg	0	24	60	120	240	720
	Pregabalin	-Neu- pg/mg	0*	12*	24*	120*	600*	1.800*
	Tilidin	pg/mg	0	24	60	120	240	720
	Nortilidin	-Neu- pg/mg	0	24	60	120	240	720
	Tapentadol	-Neu- pg/mg	0*	24*	60*	120*	240*	1.800*
	Tramadol	pg/mg	0	24	60	120	600	1.800
	N-Desmethyl-Tramadol	-Neu- pg/mg	0	24	60	120	600	1.800
	O-Desmethyl-cis-Tramadol	-Neu- pg/mg	0	24	60	120	600	1.800
Substitutions-Opiode	Buprenorphin	pg/mg	0	6	12	60	150	720
	Norbuprenorphin	pg/mg	0	6	12	60	150	720
	Methadon	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	EDDP	pg/mg	0	24	60	150	750	3.000
Bestellinformation			REF	REF	REF	REF	REF	REF
1 x 100 mg (Fl.)			24HL00VA	24HL01VA	24HL02VA	24HL03VA	24HL04VA	24HL05VA-N
1-mm-Schnitt								

* Richtwert; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter 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 des Analysenzertifikats 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 - 0
 + 49 (0)7157 / 5304 - 11
 info@medichem.de

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen

Unsere 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** GC-MS, HPLC, LC-MS
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 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.

Medidrug®	Haar	Serum	Urin	Vollblut
Leermedien	Basis-line H-a	Basis-line S	Basis-line U	Basis-line VB
Analyt-Gruppen	63 Analyte	91 Analyte	71 Analyte	76 Analyte
Alkoholkonsummarker	EtG (Ethylglucuronid)	Ethanol	EtG (Ethylglucuronid), EtS (Ethylsulfat)	
Amine / Amphetamine	Amphetamin, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine, Methylphenidat	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine, Methylphenidat, Ritalinsäure	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine, 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, 2-Amino-5-chloropyridin (ACP)
	Clobazam, N-Desmethyloclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Desmethyloclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam, Etizolam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, N-Desmethyldiazepam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Desmethyloclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam, Etizolam
	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethyflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, α-Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, N-Desmethyflunitrazepam, Flurazepam, N-Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, 1-Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethyflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, α-Hydroxymidazolam, 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, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon
Cannabinoide	THC, CBD (Cannabidiol), CBN (Cannabinol)	CBD (Cannabidiol), THC, 11-OH-THC, THC-COOH	THC-COOH	CBD (Cannabidiol), 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
Opiode	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
	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Hydromorphon,	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Dihydromorphin, Hydromorphon, Ethylmorphin	Fentanyl, Norfentanyl, Hydromorphon	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Morphin, Ethylmorphin
	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
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: 00HLOOVA Fläschchen à 300 mg: 00HLOOXA 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



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

Toxikologische und Klinische Chemie

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
Me Alkohol I – Begleitstoffe – Serum				11132	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91101	Medidrug® BGS-I S L0	10 x 1,2 ml	135,00	11133	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 3 mL	163,00
91111 - 91171	Medidrug® BGS-I S L1 - L7	10 x 1,2 mL	↻	11151	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91211	Medidrug® BGS-II S L1	10 x 1,2 mL	↻	11150	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91221	Medidrug® BGS-II S L2	10 x 1,2 mL	↻	11152	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
⇒ Wir bieten mit 91101 BGS-I S L0 und 91381 BGS W High eine Alternative für unsere ausverkauften Serumlevel an. Weiteres finden Sie auf unserer Produktinformation - Alkohol-Konsummarker -				11153	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 3 mL	163,00
1.2 Alkohol II – Begleitstoffe – Wasser				11201	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91311	Medidrug® BGS W-cal cal 1	10 x 1,2 mL	125,00	11200	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91321	Medidrug® BGS W-cal cal 2	10 x 1,2 mL	125,00	11202	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91331	Medidrug® BGS W-cal cal 3	10 x 1,2 mL	125,00	11203	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
91341	Medidrug® BGS W-cal cal 4	10 x 1,2 mL	125,00	11301	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91351	Medidrug® BGS W-cal cal 5	10 x 1,2 mL	125,00	11300	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91361	Medidrug® BGS W-cal cal 6	10 x 1,2 mL	125,00	11302	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91371	Medidrug® BGS W-cal cal 7	10 x 1,2 mL	125,00	11303	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
-NEU- 91381	Medidrug® BGS W High	10 x 1,2 mL	125,00	11401	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
1.3 Alkohol III – Ethanol – Serum				11400	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
11010	Medidrug® Ethanol S 010	0,1 g/L 10 x 1,1 mL	65,00	11402	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
11012	Medidrug® Ethanol S 010	0,1 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11403	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
11013	Medidrug® Ethanol S 010	0,1 g/L 10 x 3 mL	163,00	11501	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
11021	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11500	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
11020	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11502	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
11022	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11503	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
11023	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 3 mL	163,00	⇒ Medidrug Ethanol S 010 (Artikel 11010) enthält Ampullen mit 1,1 mL .			
11031	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	Präzisionskontrollen:			
11030	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	12012	Medidrug® Ethanol S-X X1	10 x 1,5 mL	69,00
11032	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	12013	Medidrug® Ethanol S-X X1	10 x 3 mL	127,00
11033	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 3 mL	163,00	12022	Medidrug® Ethanol S-X X2	10 x 1,5 mL	69,00
11051	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	12023	Medidrug® Ethanol S-X X2	10 x 3 mL	127,00
11050	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	12032	Medidrug® Ethanol S-X X3	10 x 1,5 mL	69,00
11052	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	12033	Medidrug® Ethanol S-X X3	10 x 3 mL	127,00
11053	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 3 mL	163,00	1.4 Alkohol IV – Ethanol + Methanol - Vollblut			
11081	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V000BF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11080	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V000DF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11082	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11V000EF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11083	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V000HF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 3 mL	207,90
11101	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V030DF	Medidrug® ALC VB 030	0,30 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11100	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V030EF	Medidrug® ALC VB 030	0,30 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11102	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11V050BF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11103	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V050DF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11111	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V050EF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11110	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V050HF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 3 mL	207,90
11112	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11V080BF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11113	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V080DF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11131	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V080EF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11130	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V080HF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 3 mL	207,90
				11V100DF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L 10 x 1,2 mL	79,20

€ Preisangabe in Euro ohne Mehrwertsteuer und zzgl. Versandkosten. Wir passen unsere Versandkosten in jedem Quartal an.

🕒 Produkt / Preis auf Anfrage erhältlich ↻ Produkt nicht mehr erhältlich ▶ Produkt nur noch erhältlich, solange Vorrat reicht - wird aus dem Programm genommen

LOT 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.

Toxikologische und Klinische Chemie

REF	Produkt	Einheit	€
11V100EF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11V100HF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L 10 x 3 mL	207,90
11V110BF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11V110DF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11V110EF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11V110HF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 3 mL	207,90
11V150DF	Medidrug® ALC VB 150	1,50 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11V150EF	Medidrug® ALC VB 150	1,50 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11V200BF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11V200DF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11V200EF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11V200HF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 3 mL	207,90
11V300BF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11V300DF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11V300EF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11V300HF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 3 mL	207,90
11V400BF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11V400DF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11V400EF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11V400HF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 3 mL	207,90

REF	Produkt	Einheit	€
20111	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20112	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20113	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L 10 x 3 mL	36,90
20130	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L 10 x 1,1 mL	16,00
20131	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L 100 x 1,1 mL	135,00
20132	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20133	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L 10 x 3 mL	36,90
20150	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L 10 x 1,1 mL	16,00
20151	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L 100 x 1,1 mL	135,00
20152	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20153	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L 10 x 3 mL	36,90
20200	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20201	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20202	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20203	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L 10 x 3 mL	36,90
20300	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20301	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20302	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20303	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L 10 x 3 mL	36,90
20400	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20401	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20402	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20403	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L 10 x 3 mL	36,90
20500	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20501	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20502	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20503	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L 10 x 3 mL	36,90

1.5 Alkohol V – Ethanol – Wasser

REF	Produkt	Einheit	€
⇒ Neue Packungsgröße: 10 Fläschchen mit 1,5 mL			
20010	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20011	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20012	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20013	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L 10 x 3 mL	36,90
20020	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20021	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20022	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20023	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L 10 x 3 mL	36,90
20030	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20031	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20032	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20033	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L 10 x 3 mL	36,90
20050	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20051	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20052	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20053	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L 10 x 3 mL	36,90
20080	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20081	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20082	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20083	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L 10 x 3 mL	36,90
20100	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20101	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20102	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L 10 x 1,5 mL	19,00
20103	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L 10 x 3 mL	36,90
20110	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L 10 x 1,2 mL	16,00

⇒ Medidrug Ethanol W 130 & W 150 (Artikel 20130 / 20150 / 20131 / 20151) enthalten Ampullen mit 1,1 mL.

1.6 Alkohol VI – Konsummarker- Reinsubstanz, Serum und Urin

70002	Medidrug® Ethylglucuronid	1 x 2 mg	70,00
70010	Medidrug® Ethylglucuronid	1 x 10 mg	230,00
70502	Medidrug® Ethylglucuronid-D5	1 x 2 mg	195,00
70510	Medidrug® Ethylglucuronid-D5	1 x 10 mg	695,00
15SL01GC	Medidrug® ALCM S L1	5 x 2,5 mL	83,00
15SL01GF	Medidrug® ALCM S L1	10 x 2,5 mL	160,00
15SL02GC	Medidrug® ALCM S L2	5 x 2,5 mL	83,00
15SL02GF	Medidrug® ALCM S L2	10 x 2,5 mL	160,00
15SL03GC	Medidrug® ALCM S L3	5 x 2,5 mL	83,00
15SL03GF	Medidrug® ALCM S L3	10 x 2,5 mL	160,00
15SS01GD	Medidrug® ALCM S Set L1 – L3	3x 2x 2,5 mL	135,00
15UL01GC	Medidrug® ALCM U L1	5 x 2,5 mL	82,00
15UL01GF	Medidrug® ALCM U L1	10 x 2,5 mL	159,00
15UL02GC	Medidrug® ALCM U L2 Neue Konzentrationen	5 x 2,5 mL	82,00
15UL02GF	Medidrug® ALCM U L2 Neue Konzentrationen	10 x 2,5 mL	159,00
15UL03GC	Medidrug® ALCM U L3 Ehemals Level 2	5 x 2,5 mL	82,00
15UL03GF	Medidrug® ALCM U L3 Ehemals Level 2	10 x 2,5 mL	159,00

€ Preisangabe in Euro ohne Mehrwertsteuer und ohne Versandkosten. Wir passen unsere Versandkosten in jedem Quartal an.
 ⓘ Produkt / Preis auf Anfrage erhältlich ⏸ Produkt nicht mehr erhältlich ▶ Produkt nur noch erhältlich, solange Vorrat reicht - wird aus dem Programm genommen
 [LOT] 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.

Toxikologische und Klinische Chemie

REF	Produkt	Einheit	€
15UL04GC	Medidrug® ALCM U L4 Ehemals Level 3	5 x 2,5 mL	82,00
15UL04GF	Medidrug® ALCM U L4 Ehemals Level 3	10 x 2,5 mL	159,00
15US01GD	Medidrug® ALCM U Set L1 - L3	3x 2x 2,5 mL	↔
15US01GJ	Medidrug® ALCM U Set L1 - L4	4x 2x 2,5 mL	175,00

1.7 Alkohol VII – Konsummarker I - Haar (1-mm-Schnitt)

Haar, authentisch

	00HL00VA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg	Ⓢ
	00HL00XA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 300 mg	Ⓢ
LOT	15HR01VA	Medidrug® ALCM 1/11-B H-a	1 x 100 mg	Ⓢ
LOT	15HR01XA	Medidrug® ALCM 1/11-B H-a	1 x 300 mg	Ⓢ
LOT	15HR02VA	Medidrug® ALCM 1/11-C H-a	1 x 100 mg	Ⓢ
LOT	15HR02XA	Medidrug® ALCM 1/11-C H-a	1 x 300 mg	Ⓢ
LOT	15HR03VA	Medidrug® ALCM 12-A H-a	1 x 100 mg	Ⓢ
LOT	15HR03XA	Medidrug® ALCM 12-A H-a	1 x 300 mg	Ⓢ
LOT	15HR04VA	Medidrug® ALCM 12-B H-a	1 x 100 mg	Ⓢ
LOT	15HR04XA	Medidrug® ALCM 12-B H-a	1 x 300 mg	Ⓢ
LOT NEU	15HR10VA	Medidrug® ALCM 14-A H-a	1 x 100 mg	Ⓢ
LOT NEU	15HR10XA	Medidrug® ALCM 14-A H-a	1 x 300 mg	Ⓢ
LOT NEU	15HR11VA	Medidrug® ALCM 14-B H-a	1 x 100 mg	Ⓢ
LOT NEU	15HR11XA	Medidrug® ALCM 14-B H-a	1 x 300 mg	Ⓢ

Haar, dotiert

	15HL00VA	Medidrug® EtG H-d 000 <LOD	1 x 100 mg	45,00
	15HL00VF	Medidrug® EtG H-d 000 <LOD	10 x 100 mg	400,00
	15HL02VA	Medidrug® EtG H-d 004 4 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL02VF	Medidrug® EtG H-d 004 4 pg/mg	10 x 100 mg	400,00

➔ **Bitte beachten Sie die neuen Bestellnummern (für die Konzentrationen ab 5 pg/mg):**

NEU	15HL03VA	Medidrug® EtG H-d 005 5 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
NEU	15HL03VF	Medidrug® EtG H-d 005 5 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL04VA	Medidrug® EtG H-d 007 7 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL04VF	Medidrug® EtG H-d 007 7 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL06VA	Medidrug® EtG H-d 020 20 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL06VF	Medidrug® EtG H-d 020 20 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL07VA	Medidrug® EtG H-d 025 25 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL07VF	Medidrug® EtG H-d 025 25 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL08VA	Medidrug® EtG H-d 030 30 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL08VF	Medidrug® EtG H-d 030 30 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL09VA	Medidrug® EtG H-d 040 40 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL09VF	Medidrug® EtG H-d 040 40 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL10VA	Medidrug® EtG H-d 050 50 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL10VF	Medidrug® EtG H-d 050 50 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL11VA	Medidrug® EtG H-d 100 100 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL11VF	Medidrug® EtG H-d 100 100 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
	15HL12VA	Medidrug® EtG H-d 200 200 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
	15HL12VF	Medidrug® EtG H-d 200 200 pg/mg	10 x 100 mg	400,00

1.8 Barbiturate / Toxik. Analytik für Hirntoddiagnostik – Serum

	29SL01GB	Medidrug® Thiopental S L1	2 x 2,5 mL	123,00
	29SL02GB	Medidrug® Thiopental S L2	2 x 2,5 mL	123,00
	29SL03GB	Medidrug® Thiopental S L3	2 x 2,5 mL	123,00
	29SS01GH	Medidrug® Thiopental S Set L1-L3	3x 1x 2,5 mL	165,00
NEU	20SL01GH	Medidrug® TABD S	3 x 2,5 mL	209,00

1.9 Benzodiazepine – Serum und Urin

	23SL01GF	Medidrug® Benzodiazepine S L1	10 x 2,5 mL	145,00
	23SL02GF	Medidrug® Benzodiazepine S L2	10 x 2,5 mL	145,00
	23SL03GF	Medidrug® Benzodiazepine S L3	10 x 2,5 mL	145,00
	23SS01KF	Medidrug® Benzodiazepine S L1-3	3x 3x 2,5 mL	199,00
	23UL01GF	Medidrug® Benzodiazepine U L1	10 x 2,5 mL	135,00
	23UL02GF	Medidrug® Benzodiazepine U L2	10 x 2,5 mL	135,00
	40151	Medidrug® Basis-line S (neg.)	10 x 2,5 mL	110,00
	40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	75,00

1.10 Betäubungsmittel I – Serum und Vollblut

	24SL01GF	Medidrug® DOA-I S low	10 x 2,5 mL	280,00
	24SL02GF	Medidrug® DOA-I S mid	10 x 2,5 mL	280,00
	24SL03GF	Medidrug® DOA-I S high	10 x 2,5 mL	280,00
	24VL01GF	Medidrug® DOA-I VB low	10 x 2,5 mL	290,00
	24VL02GF	Medidrug® DOA-I VB mid	10 x 2,5 mL	290,00
	24VL03GF	Medidrug® DOA-I VB high	10 x 2,5 mL	290,00
	40151	Medidrug® Basis-line S (neg.)	10 x 2,5 mL	110,00
	40161	Medidrug® Basis-line VB (neg.)	10 x 2,5 mL	130,00

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	Ⓢ
NEU	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

NEU	26UQ01HL	Medidrug® CTU Confirm U -25%	12 x 3 mL	390,00
NEU	26UQ02HL	Medidrug® CTU Confirm U +25%	12 x 3 mL	390,00
	27UQ01HL	Medidrug® WDT Confirm U -25%	12 x 3 mL	399,00
	27UQ02HL	Medidrug® WDT Confirm U +25%	12 x 3 mL	399,00
	40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	75,00

€ Preisangabe in Euro ohne Mehrwertsteuer und ohne Versandkosten. Wir passen unsere Versandkosten in jedem Quartal an.
 Ⓢ Produkt / Preis auf Anfrage erhältlich ↔ Produkt nicht mehr erhältlich ▶ Produkt nur noch erhältlich, solange Vorrat reicht - wird aus dem Programm genommen
 LOT 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.

Toxikologische und Klinische Chemie

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
1.13 Leermidien – 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	110,00				
40161	Medidrug® Basis-line VB (neg.)	10 x 2,5 mL	130,00				
40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	75,00				
1.14 Opioid-Substitutionstherapeutika I – Serum und Vollblut							
56SL01FC	Medidrug® OSD S L1	5 x 2 mL	145,00				
56SL01FF	Medidrug® OSD S L1	10 x 2 mL	265,00				
56SL02FC	Medidrug® OSD S L2	5 x 2 mL	145,00				
56SL02FF	Medidrug® OSD S L2	10 x 2 mL	265,00				
56SL03FC	Medidrug® OSD S L3	5 x 2 mL	145,00				
56SL03FF	Medidrug® OSD S L3	10 x 2 mL	265,00				
56SL04FC	Medidrug® OSD S L4	5 x 2 mL	145,00				
56SL04FF	Medidrug® OSD S L4	10 x 2 mL	265,00				
56SS01FF	Medidrug® OSD S Set L0 - L4	5 x 2 x 2 mL	385,00				
56VL01FC	Medidrug® OSD VB L1	5 x 2 mL	160,00				
56VL01FF	Medidrug® OSD VB L1	10 x 2 mL	295,00				
56VL02FC	Medidrug® OSD VB L2	5 x 2 mL	160,00				
56VL02FF	Medidrug® OSD VB L2	10 x 2 mL	295,00				
56VL03FC	Medidrug® OSD VB L3	5 x 2 mL	160,00				
56VL03FF	Medidrug® OSD VB L3	10 x 2 mL	295,00				
56VS01FJ	Medidrug® OSD VB Set L0 - L3	4x 2 x 2 mL	345,00				
1.15 Opioid-Substitutionstherapeutika II – Urin							
56UL01FC	Medidrug® OSD U L1	5 x 2 mL	123,00				
56UL01FF	Medidrug® OSD U L1	10 x 2 mL	222,00				
56UL02FC	Medidrug® OSD U L2	5 x 2 mL	123,00				
56UL02FF	Medidrug® OSD U L2	10 x 2 mL	222,00				
56UL03FC	Medidrug® OSD U L3	5 x 2 mL	123,00				
56UL03FF	Medidrug® OSD U L3	10 x 2 mL	222,00				
56UL04FC	Medidrug® OSD U L4	5 x 2 mL	123,00				
56UL04FF	Medidrug® OSD U L4	10 x 2 mL	222,00				
56US01FJ	Medidrug® OSD U Set L1 – L4	4x 2 x 2 mL	204,00				
40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	75,00				

€ Preisangabe in Euro ohne Mehrwertsteuer und ohne Versandkosten. Wir passen unsere Versandkosten in jedem Quartal an.

Ⓜ Produkt / Preis auf Anfrage erhältlich Ⓜ Produkt nicht mehr 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.