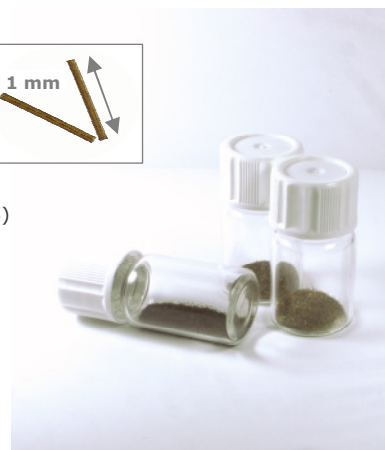
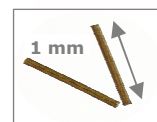


Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen

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 gemahlener 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 die meisten Extraktionsmethoden zu ungenügenden Ethylglucuronid-Ausbeuten. Diese Beobachtung im Rahmen des SoHT-Ringversuches 2012 war Anlass, mehrere Probenchargen der Jahre 2011 & 2012 im Rahmen des nachfolgenden Ringversuches 2013 erneut zu bestimmen. Diesmal allerdings wurden die betreffenden Haarproben nicht nur wie üblich, in geschnittener Form, sondern zusätzlich auch gemahlen an die teilnehmenden Labors versendet. Dieser Re-Test bestätigte: Bei der überwiegenden Zahl der Laboratorien ergab die Extraktion der gemahlener Haarprobe im Vergleich zu der geschnittenen eine signifikant höhere Ethylglucuronid-Ausbeute, teilweise in beträchtlicher Größenordnung! Für diese Probenchargen erfolgte daher eine erneute Ermittlung von Zielwerten, die ausschließlich auf Messungen von Extrakten gemahlener Haarproben basiert (siehe Tabelle). Diesem Umstand wird künftig auch durch eine aktualisierte Stellungnahme der SoHT zur Quantifizierung von EtG in Haaren im Rahmen des Nachweises von Alkoholmissbrauch Rechnung getragen (s. SoHT-Meeting Bordeaux 2014).

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 37 weitere Analyte¹⁾.

Medidrug®		Haar – authentisch						
Alkohol-Konsummarker		ALCM Serie H-a					Basis-line H-a	
		5 Analyte					38 Analyte ¹⁾	
Zielwerte	Einheit	1/11-B Re-Test:13-F	1/11-C Re-Test:13-G	12-A Re-Test:13-H	12-B Re-Test:13-I	14-A PT: 2014	14-B PT: 2014	NEG
Ethylglucuronid	Pg/mg	21,6 ²⁾ 27,0 ³⁾	12,4 ²⁾ 22,9 ³⁾	38,7 ²⁾ 50,6 ³⁾	68,6 ²⁾ 82,5 ³⁾	8,5 ⁴⁾	28,8 ⁴⁾	< LOD
Ethylmyristat	Pg/mg	250 ⁶⁾	69 ⁶⁾	394 ⁵⁾	54 ⁵⁾	25 ⁷⁾	363 ⁷⁾	-
Ethyloleat	Pg/mg	1348 ⁶⁾	867 ⁶⁾	1718 ⁵⁾	233 ⁵⁾	171 ⁷⁾	1046 ⁷⁾	
Ethylpalmitat	Pg/mg	483 ⁶⁾	274 ⁶⁾	875 ⁵⁾	181 ⁵⁾	108 ⁷⁾	571 ⁷⁾	
Ethylstearat	Pg/mg	74 ⁶⁾	132 ⁶⁾	231 ⁵⁾	30 ⁵⁾	54 ⁷⁾	100 ⁷⁾	
Fettsäureethylester, gesamt	Pg/mg	2155 ⁶⁾	1342 ⁶⁾	3218 ⁵⁾	498 ⁵⁾	358 ⁷⁾	2080 ⁷⁾	
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	
						- Neu -	- Neu -	

- 1) Amphetamine, Benzodiazepine, Cannabinoide, Kokain, Opioid-Substitutionstherapeutika, Opiate
- 2) Ursprüngliche Zielwerte (Ringversuche 2011 bzw. 2012), die Messungen beruhten überwiegend auf Extraktionen ohne vorherige Probenmahlung.
- 3) Neue Zielwerte (Ringversuch 2013), die Messungen beruhten ausschließlich auf Extraktionen zuvor gemahlener Haarproben.
- 4) Ringversuch 2014, die Messungen beruhen ausschließlich auf Extraktionen zuvor gemahlener Haarproben.
- 5) Es wurden keine Zielwerte festgelegt: die angegebenen Werte (ohne Waschen, Ringversuch 2012) dienen der Orientierung. Details: s. Gebrauchsinformation!
- 6) Neue Richtwerte (ohne Waschen) nach Re-Test im Ringversuch 2013
- 7) Es wurden keine Zielwerte festgelegt: die angegebenen Werte (ohne Waschen, Ringversuch 2014) dienen der Orientierung. Details: s. Gebrauchsinformation!

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 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	

Alkohol VII – Konsummarker – Haar

2014-07

1.7

Medidrug® **FAEE** H-i (in-vitro-inkorporiert)

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

Inkorporiertes*, geschnittenes Referenzmaterial für die Bestimmung von Fettsäureethylestern im Haar, das aus Haar europäischer Haarspender hergestellt wurde. Es ist sowohl zur Methodenentwicklung und -validierung als auch für die interne Qualitätskontrolle geeignet. Dieses Referenzmaterial kann im Gegensatz zu gemahlene Haarproben auch gewaschen werden. Hierdurch kann eine den gesamten analytischen Prozess umfassende Qualitätskontrolle gewährleistet werden. 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.

* In-vitro-Inkorporation

Medidrug®		Haar – inkorporiert			
Fettsäureethylester		FAEE Serie H-i ¹⁾			
		4 Analyte			
Zielwerte	Einheit	12-C	12-D	12-E Re-Test: 13-C	12-F Re-Test: 13-D
Ethylmyristat	pg/mg	16 ²⁾	36 ²⁾	63 ²⁾ 59 ³⁾	115 ²⁾ 121 ³⁾
Ethyloleat	pg/mg	34 ²⁾	160 ²⁾	262 ²⁾ 282 ³⁾	460 ²⁾ 556 ³⁾
Ethylpalmitat	pg/mg	17 ²⁾	142 ²⁾	243 ²⁾ 326 ³⁾	465 ²⁾ 608 ³⁾
Ethylstearat	pg/mg	22 ²⁾	55 ²⁾	77 ²⁾ 71 ³⁾	129 ²⁾ 144 ³⁾
Fettsäureethylester, gesamt	pg/mg	89 ²⁾	393 ²⁾	645 ²⁾ 738 ³⁾	1169 ²⁾ 1429 ³⁾
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF
1 x 50 mg (Fl.)		15HR06UA	15HR07UA	15HR08UA	15HR09UA
		LOT	LOT	LOT	LOT

1) Es wurden keine Zielwerte festgelegt, die angegebenen Werte (ohne Waschen), dienen der Orientierung. Weitere Informationen s. Gebrauchsinformation

2) Richtwerte aus dem Ringversuch 2012

3) Neue Richtwerte nach Re-Test im Ringversuch 2013

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.

Auf Wunsch erhalten Sie Informationen zu neuen Lots über unser kostenloses Newsletter-Abonnement unter www.medichem.de.



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

Alkohol VII – Konsummarker – Haar

2020-01

1.7

Medidrug® EtG H-d (dotiert)

LC-MS(-MS)

Gravimetrisch dotiertes, geschnittenes Referenzmaterial für die Bestimmung von Ethylglucuronid im Haar, das aus Haar europäischer Haarspender hergestellt wurde. Es dient zur Qualitätssicherung der Bestimmung von Ethylglucuronid im Haar. Die gravimetrische Dotierung wurde von der BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung ohne Waschprozedur mittels Mehrfachbestimmungen verifiziert.

Medidrug®		Haar – dotiert									
Ethylglucuronid		EtG H-d									
		1 Analyt									
Zielwert	Einheit	000	004	007	020	025	030	040	050	100	200
Ethylglucuronid	pg/mg	< LOD	4	7	20	25	30	40	50	100	200
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
1 x 100 mg (Fl.)		15HL00VA	15HL02VA	15HL03VA	15HL05VA	15HL06VA	15HL07VA	15HL08VA	15HL09VA	15HL10VA	15HL11VA
10 x 100 mg (Fl.)		15HL00VF	15HL02VF	15HL03VF	15HL05VF	15HL06VF	15HL07VF	15HL08VF	15HL09VF	15HL10VF	15HL11VF
		- ausverk. -				- ausverk. -					

Auf Wunsch erhalten Sie Informationen zu neuen Lots über unser kostenloses Newsletter-Abonnement unter www.medichem.de.



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
		pg/mg	0	24,2	56,3	121	493	1120	2550
Halluzinogene	Ketamin	pg/mg	0	24,2	56,3	121	493	1120	2550
	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
		pg/mg	0	27,7	64,4	138	566	1280	5810
Opiode	Codein	pg/mg	0	60,0	120	240	512	1110	2030
	Dihydrocodein	pg/mg	0	60,2	120	241	513	1120	2030
	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
	Substitution	Buprenorphin	pg/mg	0	5,98	23,9	59,9	241	555
Norbuprenorphin		pg/mg	0	5,97	23,9	59,7	241	554	1010
Methadon		pg/mg	0	60,4	121	242	515	1120	2040
EDDP		pg/mg	0	24,0	55,9	120	491	1110	5040
Zusatz	MPPH	pg/mg	0	1053	1054	1009	1054	1017	932
Bestellinformation 1 x 100 mg (Fl.)			REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
			24HL00VA	24HL01VA	24HL02VA	24HL03VA	24HL04VA	24HL05VA	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 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 Haarspender gewonnen wurde. Zur Homogenisierung wurde das Haar in Segmente von 1 mm Länge geschnitten. Als Negativkontrolle analytischer Verfahren zur Bestimmung von Betäubungsmitteln und Medikamenten 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	82 Analyte	71 Analyte	70 Analyte
Alkoholmarker	Ethylglucuronid (EtG)	Ethanol	EtG (Ethylglucuronid), EtS (Ethylsulfat)	
Amine / Amphetamine	Amphetamin, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine, Methylphenidat	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamine, Methylphenidat
Barbiturate			Phenobarbital, Secobarbital	
Begleitstoffe		Aceton, 2-Butanon, 2-Butanol, 1-Propanol, 2-Propanol, 2-Methyl-1-Propanol, 1-Butanol, 2-Methylbutanol, 3-Methylbutanol, Methanol		
Benzodiazepine & Z-Drogen	Alprazolam, Bromazepam	Alprazolam, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam	Alprazolam, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam
	Diazepam, Desmethyldiazepam	Clobazam, Desmethyloclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Diazepam, Desmethyldiazepam	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, Lormetazepam, Midazolam, 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, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam
	Oxazepam, Zolpidem	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zolpidem, Zopiclon
Cannabinoide & Metabolite	THC, CBD (Cannabidiol), CBN (Cannabinol)	THC, 11-OH-THC, THC-COOH	THC-COOH	THC, 11-OH-THC, THC-COOH
Cathinone		Mephedron, Methedron, Methylon	Mephedron, MDPV (Methylendioxypropylvaleron)	Mephedron, Methedron, Methylon
Cocain & Metabolite	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
Opioide & Metabolite	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
Substitutions-Opioide	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.	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	

Toxikologische und Forensische Chemie

Seite 1/4

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
1.7 Alkohol VII – Konsummarker I - Haar (1-mm-Schnitt)				1.11 Betäubungsmittel I – Haar (1-mm-Schnitt)			
Haar, authentisch				Haar, authentisch			
	00H L00 VA Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg	☹		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	☹		00H L00 XA Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 300 mg	☹
LOT	15H R01 VA Medidrug® ALCM 1/11-B H-a	1 x 100 mg	☹		Haar, dotiert		
LOT	15H R01 XA Medidrug® ALCM 1/11-B H-a	1 x 300 mg	☹	LOT	24H L00 VA Medidrug® DOA 14 H-d L0	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R02 VA Medidrug® ALCM 1/11-C H-a	1 x 100 mg	☹	LOT	24H L01 VA Medidrug® DOA 14 H-d L1	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R02 XA Medidrug® ALCM 1/11-C H-a	1 x 300 mg	☹	LOT	24H L02 VA Medidrug® DOA 14 H-d L2	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R03 VA Medidrug® ALCM 12-A H-a	1 x 100 mg	☹	LOT	24H L03 VA Medidrug® DOA 14 H-d L3	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R03 XA Medidrug® ALCM 12-A H-a	1 x 300 mg	☹	LOT	24H L04 VA Medidrug® DOA 14 H-d L4	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R04 VA Medidrug® ALCM 12-B H-a	1 x 100 mg	☹	LOT	24H L05 VA Medidrug® DOA 14 H-d L5	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R04 XA Medidrug® ALCM 12-B H-a	1 x 300 mg	☹	LOT	24H L06 VA Medidrug® DOA 14 H-d L6	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R10 VA Medidrug® ALCM 14-A H-a	1 x 100 mg	☹	→ Weiteres: siehe www.medicchem.de/PDF/HI_D.pdf			
LOT	15H R10 XA Medidrug® ALCM 14-A H-a	1 x 300 mg	☹	1.13 Leermedien – Haar (1-mm-Schnitt), Serum, Urin und Vollblut			
LOT	15H R11 VA Medidrug® ALCM 14-B H-a	1 x 100 mg	☹		00H L00 VA Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg	☹
LOT	15H R11 XA Medidrug® ALCM 14-B H-a	1 x 300 mg	☹		00H L00 XA Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 300 mg	☹
	Haar, inkorporiert				40151	Medidrug® Basis-line S (neg.)	10 x 2,5 mL 105,00
LOT	15H R06 UA Medidrug® FAEE 12-C H-i	1 x 50 mg	☹		40161	Medidrug® Basis-line VB (neg.)	10 x 2,5 mL 125,00
LOT	15H R07 UA Medidrug® FAEE 12-D H-i	1 x 50 mg	☹		40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL 70,00
LOT	15H R08 UA Medidrug® FAEE 12-E H-i	1 x 50 mg	☹				
LOT	15H R09 UA Medidrug® FAEE 12-F H-i	1 x 50 mg	☹				
	Haar, dotiert						
	15H L00 VA Medidrug® EtG H-d 000 <LOD	1 x 100 mg	45,00				
	15H L00 VF Medidrug® EtG H-d 000 <LOD	10 x 100 mg	400,00				
	15H L02 VA Medidrug® EtG H-d 004 4 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L02 VF Medidrug® EtG H-d 004 4 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L03 VA Medidrug® EtG H-d 007 7 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L03 VF Medidrug® EtG H-d 007 7 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L05 VA Medidrug® EtG H-d 020 20 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L05 VF Medidrug® EtG H-d 020 20 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L06 VA Medidrug® EtG H-d 025 25 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L06 VF Medidrug® EtG H-d 025 25 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L07 VA Medidrug® EtG H-d 030 30 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L07 VF Medidrug® EtG H-d 030 30 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L08 VA Medidrug® EtG H-d 040 40 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L08 VF Medidrug® EtG H-d 040 40 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L09 VA Medidrug® EtG H-d 050 50 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L09 VF Medidrug® EtG H-d 050 50 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L10 VA Medidrug® EtG H-d 100 100 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L10 VF Medidrug® EtG H-d 100 100 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				
	15H L11 VA Medidrug® EtG H-d 200 200 pg/mg	1 x 100 mg	45,00				
	15H L11 VF Medidrug® EtG H-d 200 200 pg/mg	10 x 100 mg	400,00				



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.