

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden

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® BGS-I S

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis zur Kalibration oder Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Begleitstoffen. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug® BGS-II S

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis, die gleichfalls zur Kalibration oder als von Serie I unabhängige Richtigkeitskontrollen der Bestimmung von Begleitstoffen eingesetzt werden können. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug®		Serum									
Begleitstoffe		Zielwerte BGS-I S 11 Analyte								Zielwerte BGS-II S 11 Analyte	
Analyt	Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L1	L2
Aceton	mg/L	< LOD	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	5,0	10	1,25	2,25
Methanol	mg/L	< LOD	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	10	20	2,50	4,50
1-Butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Butanon	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
Isobutanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Methyl-1-butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
3-Methyl-1-butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
Methyl-1-butanol, total	mg/L	< LOD	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	4,0	0,5	0,9
1-Propanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Propanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
Ethanol	g/L	< LOD	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 mL Ampullen		91101	91111 ausverkauft	91121 ausverkauft	91131 ausverkauft	91141	91151 ausverkauft	91161 ausverkauft	91171 ausverkauft	91211 ausverkauft	91221

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

**Zur Kalibrierung und Qualitätssicherung
Quantitativer Bestimmungen mittels
GC-Methode**

Flüssige Referenzmaterialien auf wässriger Basis zur Kalibrierung der Bestimmung von Begleitstoffen. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien verifiziert.

Medidrug® BGS W-cal

Gebrauchsfertige Lösung in 7 Konzentrationen zur Kalibration.

Medidrug® BGS W High

Konzentrierte Lösung (10fache Konzentration des Levels W-cal 7) zur Herstellung von Referenzmaterialien auf Serumbasis: Durch Verdünnen mit **91101 Medidrug BGS S L0** in geeignete Konzentrationsbereiche.

Medidrug®		Wasser							
Begleitstoffe		Zielwerte BGS W-cal 11 Analyte							Zielwerte BGS W 11 Analyte
Analyt	Einheit	cal 1	cal 2	cal 3	cal 4	cal 5	cal 6	cal 7	High
Aceton	mg/L	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	5,0	10	100
Methanol	mg/L	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	10	20	200
1-Butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Butanon	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
Isobutanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Methyl-1-butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
3-Methyl-1-butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
1-Propanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Propanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
Ethanol	g/L	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	12
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 mL		91311	91321	91331	91341	91351	91361	91371	91381
Ampullen									- Neu -

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

Alkohol III – Ethanol – Serum

2014-06

1.3

**Zur Qualitätssicherung
quantitativer Bestimmungen
mittels ADH- und GC-Methode**


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® Ethanol S

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis zur Kalibration oder Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Ethanol. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.







Medidrug® Ethanol S-X

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis zur Präzisionskontrolle der Bestimmung von Ethanol.

Medidrug®		Serum											
Ethanol		Verifizierter Wert											
		Ethanol S											
		1 Analyt											
Analyt	Einheit	020	030	050	080	100	110	130	150	200	300	400	500
Ethanol	g/L	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 0,6 mL (Amp.)		11021	11031	11051	11081	11101	11111	11131	11151	11201	11301	11401	11501
10 x 1,2 mL (Amp.)		11020	11030	11050	11080	11100	11110	11130	11150	11200	11300	11400	11500
10 x 1,5 mL (Fl.)		11022	11032	11052	11082	11102	11112	11132	11152	11202	11302	11402	11502
10 x 3 mL (Fl.)		11023	11033	11053	11083	11103	11113	11133	11153	11203	11303	11403	11503
 Bitte beachten Sie: Zur Erleichterung der Entnahme erhöhen wir für Sie das Ampullenvolumen unserer Produktreihe Medidrug® Ethanol von 1,1 mL auf 1,2 mL . Für die Zeit der Umstellung kann eine Lieferung beide Abfüllgrößen enthalten!													

Medidrug®		Serum		
Ethanol		ohne Zielwerte		
		Ethanol S-X		
		1 Analyt		
Analyt	Einheit	X 1	X 2	X 3
Ethanol	g/L	0,5 – 0,6	0,8 – 1,0	2,0 – 3,0
Bestellinformation		REF	REF	REF
10 x 1,5 mL (Fl.)		12012	12022	12032
10 x 3 mL (Fl.)		12013	12023	12033

Auf Wunsch erhalten Sie Informationen zu neuen Lots über unser kostenloses Newsletter-Abonnement unter www.medicchem.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.	Informationen zu aktuellen Lots:  + 49 (0)7157 / 5304 - 100  + 49 (0)7157 / 5304 - 11  info@medicchem.de
	 Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 13485:2016	

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels GC-Methode

Die Referenzmaterialien für Bestimmungen in Vollblut werden ausschließlich 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® **ALC VB**

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Vollblutbasis zur Kalibration oder Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Ethanol und Methanol. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Neu: Medidrug® ALC VB (Ethanol & Alkohole)

Wir werden sukzessive die neuen Chargen um die Parameter **2-Propanol & Aceton** erweitern.

Medidrug®		▶ Ethanol + Methanol in Vollblut									
Alkohol		Zielwerte									
		ALC VB									
		2 Analyte									
Analyt	Einheit	000	030	050	080	100	110	150	200	300	400
Ethanol	g/L	0,00	0,30	0,50	0,80	1,00	1,10	1,50	2,00	3,00	4,00
Methanol	mg/L	0	50	100	200	250	300	400	500	750	1000
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 0,6 mL (Amp.)		ausverkauft	-	ausverkauft	11V080BF	11V100BF	11V110BF	-	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft
10 x 1,2 mL (Amp.)		ausverkauft	11V030DF	ausverkauft	ausverkauft	11V100DF	ausverkauft	11V150DF	ausverkauft	11V300DF	11V400DF
10 x 1,5 mL (Fl.)		ausverkauft	ausverkauft	11V050EF	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	11V150EF	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft
10 x 3 mL (Fl.)		ausverkauft	-	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	11V110HF	-	11V200HF	11V300HF	ausverkauft
Jetzt als neue Kontrolle erhältlich (siehe unten):		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

NEU:

Wir erweitern sukzessive die Analytenanzahl unserer Produktreihe **Medidrug® ALC VB** um die Parameter **2-Propanol & Aceton**.

Bitte geben Sie **bei Bestellungen** an, ob Sie die Kontrolle mit den zusätzlichen Parametern wünschen. Sonst verschicken wir die verfügbare Kontrolle:

Medidrug®		▶ Ethanol + Alkohole in Vollblut									
Alkohol		Zielwerte									
		ALC VB									
		4 Analyte									
Analyt	Einheit	000	030	050	080	100	110	150	200	300	400
2-Propanol	- Neu - mg/L	0	10	25	50	75	100	200	300	500	1000
Aceton	- Neu - mg/L	0	10	25	50	75	100	200	300	500	1000
Ethanol	g/L	0	0,30	0,50	0,80	1,00	1,10	1,50	2,00	3,00	4,00
Methanol	mg/L	0	50	100	200	250	300	400	500	750	1000
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 0,6 mL (Amp.)		11V000BF	-	11V050BF	11V080BF	11V100BF	11V110BF	-	11V200BF	11V300BF	11V400BF
10 x 1,2 mL (Amp.)		11V000DF	11V030DF	11V050DF	11V080DF	11V100DF	11V110DF	11V150DF	11V200DF	11V300DF	11V400DF
10 x 1,5 mL (Fl.)		11V000EF	11V030EF	11V050EF	11V080EF	11V100EF	11V110EF	11V150EF	11V200EF	11V300EF	11V400EF
10 x 3 mL (Fl.)		11V000HF	-	11V050HF	11V080HF	11V100HF	11V110HF	-	11V200HF	11V300HF	11V400HF
		Nicht verfügbar									

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

Alkohol V – Ethanol – wässrig

2018-04

1.5

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels ADH- und GC-Methode

Medidrug® **Ethanol W**

Standards auf wässriger Basis zur Kalibrierung der Bestimmung von Ethanol. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien verifiziert.

Medidrug®		Wasser												
Ethanol		Zielwert												
		Ethanol W												
		1 Analyt												
Analyt	Einheit	010	020	030	050	080	100	110	130	150	200	300	400	500
Ethanol	g/L	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 mL (Amp.)		20010	20020	20030	20050	20080	20100	20110	20130	20150	20200	20300	20400	20500
100 x 1,2 mL (Amp.)		20011	20021	20031	20051	20081	20101	20111	20131	20151	20201	20301	20401	20501
10 x 3 mL (Fl.)		20013	20023	20033	20053	20083	20103	20113	20133	20153	20203	20303	20403	20503



Bitte beachten Sie:

Zur Erleichterung der Entnahme erhöhen wir für Sie das Ampullenvolumen unserer Produktreihe **Medidrug® Ethanol** von 1,1 mL auf **1,2 mL**.

Für die Zeit der Umstellung kann eine Lieferung beide Abfüllgrößen enthalten!

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

**Zur Qualitätssicherung
quantitativer Bestimmungen
mittels chromatographischer Methoden**

Die Referenzmaterialien für Bestimmungen in Serum und Urin 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® **Ethylglucuronid**
Medidrug® **Ethylglucuronid-D₅**

Reinsubstanz zur Kalibrierung bzw. zur Verwendung als isotonenmarkierter interner Standard für die Bestimmung von Ethylglucuronid.

Medidrug® **ALCM S / U**

GC-MS, LC-MS(-MS)

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serum- oder Urinbasis zur Qualitätskontrolle der Bestimmung von Ethylglucuronid und Ethylsulfat. Die Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien und Rechtsmedizinischen Instituten ermittelt.

Medidrug®	Reinsubstanz	
Ethylglucuronid	Ethylglucuronid <chem>CCOC1OC(O)C(O)C(O)C1C(=O)O</chem> $C_8H_{14}O_7$	Ethylglucuronid-D₅ <chem>CC(=O)OC1OC(O)C(O)C(O)C1C(=O)O</chem> $C_8H_9D_5O_7$
	222 g/Mol	227 g/Mol
Chemischer Name MW:	Reinheit: ≥ 99 %	---
Ethyl-β-D-Glucopyranosiduronsäure	---	Reinheit: ≥ 99 %
Ethyl-β-D-Glucopyranosiduronsäure -D ₅	---	---
Bestellinformation	REF	REF
1 x 2 mg (Pulver)	70002	70502
1 x 10 mg (Pulver)	70010	70510

Medidrug®	Serum			Urin			
Alkohol-Konsummarker	Zielwerte			Zielwerte			
	ALCM S			ALCM U			
	2 Analyte			2 Analyte			
Analyt	Einheit	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Ethylglucuronid	mg/L	0,10	1,00	5,00	0,10	1,00	5,00
Ethylsulfat	mg/L	0,035	0,35	1,70	0,035	0,35	1,70
Bestellinformation	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
5 x 2,5 mL (Fl.)	15SL01GC	15SL02GC	15SL03GC	15UL01GC	15UL02GC	15UL03GC	15UL03GC
10 x 2,5 mL (Fl.)	15SL01GF	15SL02GF	15SL03GF	15UL01GF	15UL02GF	15UL03GF	15UL03GF
Set (3 x 2 x 2,5 mL)		15SS01GD			15US01GD		
Lyophilisat							

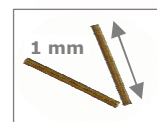
LOT Dieses Symbol kennzeichnet Ringversuchsproben, deren Bestellnummer (REF) ein singuläres Lot (Charge) definiert. Nach Ablauf der Haltbarkeit oder nach Ausverkauf dieses Lots ist das Produkt nicht mehr lieferbar. Neue Lots vergleichbarer Zusammensetzung aus nachfolgenden Ringversuchen werden mit neuer 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.medicchem.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@medicchem.de
----------	---	--

Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen

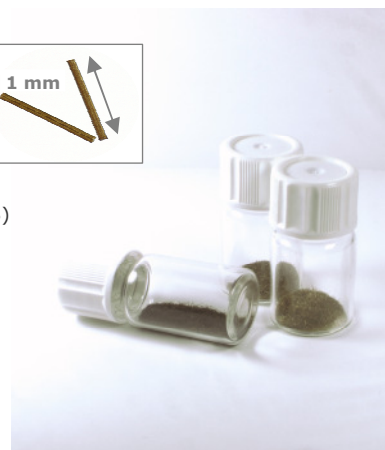
Die einzigartige Qualität dieser Matrix-Referenzmaterialien setzt einen neuen Standard für die Haaranalytik. Das Herstellungsprinzip beruht auf einem speziellen Verfahren zur zuverlässigen und zerstörungsfreien Homogenisierung von Haarfasern – ohne Mahlen und damit ohne Einbuße ihrer strukturellen Integrität. 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.



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

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 gemahlten 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.medicchem.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@medicchem.de

Alkohol VII – Konsummarker – Haar

2014-07

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

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

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, o-Hydroxyalprazolam, Bromazepam	Alprazolam, o-Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, o-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 µg/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	

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden

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® BGS-I S

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis zur Kalibration oder Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Begleitstoffen. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug® BGS-II S

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis, die gleichfalls zur Kalibration oder als von Serie I unabhängige Richtigkeitskontrollen der Bestimmung von Begleitstoffen eingesetzt werden können. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug®		Serum									
Begleitstoffe		Zielwerte BGS-I S 11 Analyte								Zielwerte BGS-II S 11 Analyte	
Analyt	Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L1	L2
Aceton	mg/L	< LOD	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	5,0	10	1,25	2,25
Methanol	mg/L	< LOD	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	10	20	2,50	4,50
1-Butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Butanon	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
Isobutanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Methyl-1-butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
3-Methyl-1-butanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
Methyl-1-butanol, total	mg/L	< LOD	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	4,0	0,5	0,9
1-Propanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
2-Propanol	mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	0,25	0,45
Ethanol	g/L	< LOD	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 mL Ampullen		91101	91111 ausverkauft	91121 ausverkauft	91131 ausverkauft	91141	91151 ausverkauft	91161 ausverkauft	91171 ausverkauft	91211 ausverkauft	91221

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

**Zur Kalibrierung und Qualitätssicherung
Quantitativer Bestimmungen mittels
GC-Methode**

Flüssige Referenzmaterialien auf wässriger Basis zur Kalibrierung der Bestimmung von Begleitstoffen. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien verifiziert.

Medidrug® BGS W-cal

Gebrauchsfertige Lösung in 7 Konzentrationen zur Kalibration.

Medidrug® BGS W High

Konzentrierte Lösung (10fache Konzentration des Levels W-cal 7) zur Herstellung von Referenzmaterialien auf Serumbasis: Durch Verdünnen mit **91101 Medidrug BGS S L0** in geeignete Konzentrationsbereiche.

Medidrug®		Wasser							
Begleitstoffe		Zielwerte BGS W-cal 11 Analyte							Zielwerte BGS W 11 Analyte
Analyt	Einheit	cal 1	cal 2	cal 3	cal 4	cal 5	cal 6	cal 7	High
Aceton	mg/L	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	5,0	10	100
Methanol	mg/L	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	10	20	200
1-Butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Butanon	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
Isobutanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Methyl-1-butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
3-Methyl-1-butanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
1-Propanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Propanol	mg/L	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
Ethanol	g/L	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	12
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 mL		91311	91321	91331	91341	91351	91361	91371	91381
Ampullen									- Neu -

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

Alkohol III – Ethanol – Serum

2014-06

1.3

**Zur Qualitätssicherung
quantitativer Bestimmungen
mittels ADH- und GC-Methode**


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® Ethanol S

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis zur Kalibration oder Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Ethanol. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.







Medidrug® Ethanol S-X

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Serumbasis zur Präzisionskontrolle der Bestimmung von Ethanol.

Medidrug®		Serum											
Ethanol		Verifizierter Wert											
		Ethanol S											
		1 Analyt											
Analyt	Einheit	020	030	050	080	100	110	130	150	200	300	400	500
Ethanol	g/L	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 0,6 mL (Amp.)		11021	11031	11051	11081	11101	11111	11131	11151	11201	11301	11401	11501
10 x 1,2 mL (Amp.)		11020	11030	11050	11080	11100	11110	11130	11150	11200	11300	11400	11500
10 x 1,5 mL (Fl.)		11022	11032	11052	11082	11102	11112	11132	11152	11202	11302	11402	11502
10 x 3 mL (Fl.)		11023	11033	11053	11083	11103	11113	11133	11153	11203	11303	11403	11503
 Bitte beachten Sie: Zur Erleichterung der Entnahme erhöhen wir für Sie das Ampullenvolumen unserer Produktreihe Medidrug® Ethanol von 1,1 mL auf 1,2 mL . Für die Zeit der Umstellung kann eine Lieferung beide Abfüllgrößen enthalten!													

Medidrug®		Serum		
Ethanol		ohne Zielwerte		
		Ethanol S-X		
		1 Analyt		
Analyt	Einheit	X 1	X 2	X 3
Ethanol	g/L	0,5 – 0,6	0,8 – 1,0	2,0 – 3,0
Bestellinformation		REF	REF	REF
10 x 1,5 mL (Fl.)		12012	12022	12032
10 x 3 mL (Fl.)		12013	12023	12033

Auf Wunsch erhalten Sie Informationen zu neuen Lots über unser kostenloses Newsletter-Abonnement unter www.medicchem.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.	Informationen zu aktuellen Lots:  + 49 (0)7157 / 5304 - 100  + 49 (0)7157 / 5304 - 11  info@medicchem.de
	 Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 13485:2016	

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels GC-Methode

Die Referenzmaterialien für Bestimmungen in Vollblut werden ausschließlich 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® **ALC VB**

Gebrauchsfertige flüssige Referenzmaterialien auf Vollblutbasis zur Kalibration oder Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Ethanol und Methanol. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Neu: Medidrug® ALC VB (Ethanol & Alkohole)

Wir werden sukzessive die neuen Chargen um die Parameter **2-Propanol & Aceton** erweitern.

Medidrug®		▶ Ethanol + Methanol in Vollblut									
Alkohol		Zielwerte									
		ALC VB									
		2 Analyte									
Analyt	Einheit	000	030	050	080	100	110	150	200	300	400
Ethanol	g/L	0,00	0,30	0,50	0,80	1,00	1,10	1,50	2,00	3,00	4,00
Methanol	mg/L	0	50	100	200	250	300	400	500	750	1000
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 0,6 mL (Amp.)		ausverkauft	-	ausverkauft	11V080BF	11V100BF	11V110BF	-	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft
10 x 1,2 mL (Amp.)		ausverkauft	11V030DF	ausverkauft	ausverkauft	11V100DF	ausverkauft	11V150DF	ausverkauft	11V300DF	11V400DF
10 x 1,5 mL (Fl.)		ausverkauft	ausverkauft	11V050EF	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	11V150EF	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft
10 x 3 mL (Fl.)		ausverkauft	-	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	11V110HF	-	11V200HF	11V300HF	ausverkauft
Jetzt als neue Kontrolle erhältlich (siehe unten):		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

NEU:

Wir erweitern sukzessive die Analytenanzahl unserer Produktreihe **Medidrug® ALC VB** um die Parameter **2-Propanol & Aceton**.

Bitte geben Sie **bei Bestellungen** an, ob Sie die Kontrolle mit den zusätzlichen Parametern wünschen. Sonst verschicken wir die verfügbare Kontrolle:

Medidrug®		▶ Ethanol + Alkohole in Vollblut									
Alkohol		Zielwerte									
		ALC VB									
		4 Analyte									
Analyt	Einheit	000	030	050	080	100	110	150	200	300	400
2-Propanol	- Neu - mg/L	0	10	25	50	75	100	200	300	500	1000
Aceton	- Neu - mg/L	0	10	25	50	75	100	200	300	500	1000
Ethanol	g/L	0	0,30	0,50	0,80	1,00	1,10	1,50	2,00	3,00	4,00
Methanol	mg/L	0	50	100	200	250	300	400	500	750	1000
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 0,6 mL (Amp.)		11V000BF	-	11V050BF	11V080BF	11V100BF	11V110BF	-	11V200BF	11V300BF	11V400BF
10 x 1,2 mL (Amp.)		11V000DF	11V030DF	11V050DF	11V080DF	11V100DF	11V110DF	11V150DF	11V200DF	11V300DF	11V400DF
10 x 1,5 mL (Fl.)		11V000EF	11V030EF	11V050EF	11V080EF	11V100EF	11V110EF	11V150EF	11V200EF	11V300EF	11V400EF
10 x 3 mL (Fl.)		11V000HF	-	11V050HF	11V080HF	11V100HF	11V110HF	-	11V200HF	11V300HF	11V400HF
		Nicht verfügbar									

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

Alkohol V – Ethanol – wässrig

2018-04

1.5

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels ADH- und GC-Methode

Medidrug® Ethanol W

Standards auf wässriger Basis zur Kalibrierung der Bestimmung von Ethanol. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien verifiziert.

Medidrug®		Wasser												
Ethanol		Zielwert												
		Ethanol W												
		1 Analyt												
Analyt	Einheit	010	020	030	050	080	100	110	130	150	200	300	400	500
Ethanol	g/L	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 mL (Amp.)		20010	20020	20030	20050	20080	20100	20110	20130	20150	20200	20300	20400	20500
100 x 1,2 mL (Amp.)		20011	20021	20031	20051	20081	20101	20111	20131	20151	20201	20301	20401	20501
10 x 3 mL (Fl.)		20013	20023	20033	20053	20083	20103	20113	20133	20153	20203	20303	20403	20503



Bitte beachten Sie:

Zur Erleichterung der Entnahme erhöhen wir für Sie das Ampullenvolumen unserer Produktreihe **Medidrug® Ethanol** von 1,1 mL auf **1,2 mL**.

Für die Zeit der Umstellung kann eine Lieferung beide Abfüllgrößen enthalten!

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

**Zur Qualitätssicherung
quantitativer Bestimmungen
mittels chromatographischer Methoden**

Die Referenzmaterialien für Bestimmungen in Serum und Urin 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.

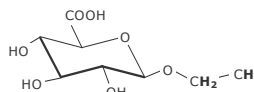
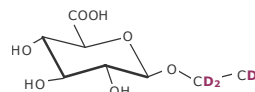
Medidrug® **Ethylglucuronid**
Medidrug® **Ethylglucuronid-D₅**

Reinsubstanz zur Kalibrierung bzw. zur Verwendung als isotonenmarkierter interner Standard für die Bestimmung von Ethylglucuronid.

Medidrug® **ALCM S / U**

GC-MS, LC-MS(-MS)

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serum- oder Urinbasis zur Qualitätskontrolle der Bestimmung von Ethylglucuronid und Ethylsulfat. Die Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien und Rechtsmedizinischen Instituten ermittelt.

Medidrug®	Reinsubstanz	
Ethylglucuronid	Ethylglucuronid  $C_8H_{14}O_7$	Ethylglucuronid-D₅  $C_8H_9D_5O_7$
	222 g/Mol	227 g/Mol
Chemischer Name MW:	222 g/Mol	227 g/Mol
Ethyl-β-D-Glucopyranosiduronsäure	Reinheit: ≥ 99 %	---
Ethyl-β-D-Glucopyranosiduronsäure -D ₅	---	Reinheit: ≥ 99 %
Bestellinformation	REF	REF
1 x 2 mg (Pulver)	70002	70502
1 x 10 mg (Pulver)	70010	70510

Medidrug®	Serum			Urin			
Alkohol-Konsummarker	Zielwerte			Zielwerte			
	ALCM S			ALCM U			
	2 Analyte			2 Analyte			
Analyt	Einheit	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Ethylglucuronid	mg/L	0,10	1,00	5,00	0,10	1,00	5,00
Ethylsulfat	mg/L	0,035	0,35	1,70	0,035	0,35	1,70
Bestellinformation	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
5 x 2,5 mL (Fl.)	15SL01GC	15SL02GC	15SL03GC	15UL01GC	15UL02GC	15UL03GC	15UL03GC
10 x 2,5 mL (Fl.)	15SL01GF	15SL02GF	15SL03GF	15UL01GF	15UL02GF	15UL03GF	15UL03GF
Set (3 x 2 x 2,5 mL)		15SS01GD			15US01GD		
Lyophilisat							

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.medicchem.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.



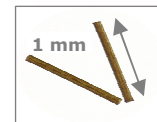
Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG
Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

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.



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

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 gemahlten 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.medicchem.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@medicchem.de

Alkohol VII – Konsummarker – Haar

2014-07

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

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

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 (Methylendioxypropyvaleron)	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

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
1.1 Alkohol I – Begleitstoffe – Serum				11110	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91101	Medidrug® BGS-I S L0	10 x 1,2 ml	129,00	11112	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91111	Medidrug® BGS-I S L1	10 x 1,2 mL	↻	11113	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 3 mL	163,00
91121	Medidrug® BGS-I S L2	10 x 1,2 mL	↻	11131	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91131	Medidrug® BGS-I S L3	10 x 1,2 mL	↻	11130	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91141	Medidrug® BGS-I S L4	10 x 1,2 mL	129,00	11132	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91151	Medidrug® BGS-I S L5	10 x 1,2 mL	↻	11133	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 3 mL	163,00
91161	Medidrug® BGS-I S L6	10 x 1,2 mL	↻	11151	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91171	Medidrug® BGS-I S L7	10 x 1,2 mL	↻	11150	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91211	Medidrug® BGS-II S L1	10 x 1,2 mL	↻	11152	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91221	Medidrug® BGS-II S L2	10 x 1,2 mL	129,00	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	119,00	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	119,00	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	119,00	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	119,00	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	119,00	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	119,00	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	119,00	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	119,00	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
Bitte beachten Sie, dass unsere Ampullenpackungen in verschiedenen Abfüllgrößen (1,1 mL oder 1,2 mL) geliefert werden:							
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	Präzisionskontrollen:			
11031	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	12012	Medidrug® Ethanol S-X X1	10 x 1,5 mL	69,00
11030	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	12013	Medidrug® Ethanol S-X X1	10 x 3 mL	127,00
11032	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	12022	Medidrug® Ethanol S-X X2	10 x 1,5 mL	69,00
11033	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 3 mL	163,00	12023	Medidrug® Ethanol S-X X2	10 x 3 mL	127,00
11051	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	12032	Medidrug® Ethanol S-X X3	10 x 1,5 mL	69,00
11050	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	12033	Medidrug® Ethanol S-X X3	10 x 3 mL	127,00
11052	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	1.4 Alkohol IV – Ethanol + Methanol - Vollblut			
11053	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V 000 BF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
11081	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V 000 DF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11080	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V 000 EF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11082	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11V 000 HF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 3 mL	189,00
11083	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V 030 DF	Medidrug® ALC VB 030	0,30 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11101	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V 030 EF	Medidrug® ALC VB 030	0,30 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11100	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V 050 BF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
11102	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11V 050 DF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11103	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V 050 EF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11111	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V 050 HF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 3 mL	189,00
				11V 080 BF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
				11V 080 DF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
				11V 080 EF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 1,5 mL	108,00



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.

Toxikologische und Forensische Chemie

Seite 2/3

REF	Produkt	Einheit	€
11V 080 HF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 3 mL	189,00
11V 100 BF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
11V 100 DF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11V 100 EF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11V 100 HF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L 10 x 3 mL	189,00
11V 110 BF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
11V 110 DF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11V 110 EF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11V 110 HF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L 10 x 3 mL	189,00
11V 150 DF	Medidrug® ALC VB 150	1,50 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11V 150 EF	Medidrug® ALC VB 150	1,50 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11V 200 BF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
11V 200 DF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11V 200 EF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11V 200 HF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L 10 x 3 mL	189,00
11V 300 BF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
11V 300 DF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11V 300 EF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11V 300 HF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L 10 x 3 mL	189,00
11V 400 BF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 0,6 mL	43,50
11V 400 DF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 1,2 mL	72,00
11V 400 EF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 1,5 mL	108,00
11V 400 HF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L 10 x 3 mL	189,00

1.5 Alkohol V – Ethanol – Wasser

Bitte beachten Sie, dass unsere Ampullenpackungen in verschiedenen Abfüllgrößen (1,1 mL oder 1,2 mL) geliefert werden:

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
20013	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20023	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20033	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20053	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20083	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20103	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L 10 x 3 mL	41,00
20110	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L 10 x 1,2 mL	16,00
20111	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L 100 x 1,2 mL	135,00
20113	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L 10 x 3 mL	41,00
20130	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L 10 x 1,1 mL	16,00

REF	Produkt	Einheit	€
20131	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L 100 x 1,1 mL	135,00
20133	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20153	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20203	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20303	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20403	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L 10 x 3 mL	41,00
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
20503	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L 10 x 3 mL	41,00

1.6 Alkohol VI – Konsummarker- Reinsubstanz, Serum und Urin

70002	Medidrug® Ethylglucuronid	1 x 2 mg	65,00
70010	Medidrug® Ethylglucuronid	1 x 10 mg	225,00
70502	Medidrug® Ethylglucuronid-D5	1 x 2 mg	190,00
70510	Medidrug® Ethylglucuronid-D5	1 x 10 mg	690,00
15S L01 GC	Medidrug® ALCM S L1	5 x 2,5 mL	78,00
15S L01 GF	Medidrug® ALCM S L1	10 x 2,5 mL	154,00
15S L02 GC	Medidrug® ALCM S L2	5 x 2,5 mL	78,00
15S L02 GF	Medidrug® ALCM S L2	10 x 2,5 mL	154,00
15S L03 GC	Medidrug® ALCM S L3	5 x 2,5 mL	78,00
15S L03 GF	Medidrug® ALCM S L3	10 x 2,5 mL	154,00
15S S01 GD	Medidrug® ALCM S Set L1 - L3	3x 2x 2,5 mL	130,00
15U L01 GC	Medidrug® ALCM U L1	5 x 2,5 mL	77,00
15U L01 GF	Medidrug® ALCM U L1	10 x 2,5 mL	152,00
15U L02 GC	Medidrug® ALCM U L2	5 x 2,5 mL	77,00
15U L02 GF	Medidrug® ALCM U L2	10 x 2,5 mL	152,00
15U L03 GC	Medidrug® ALCM U L3	5 x 2,5 mL	77,00
15U L03 GF	Medidrug® ALCM U L3	10 x 2,5 mL	152,00
15U S01 GD	Medidrug® ALCM U Set L1 - L3	3x 2x 2,5 mL	125,00

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

Haar, authentisch			
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	🕒
LOT 15H R01 VA	Medidrug® ALCM 1/11-B H-a	1 x 100 mg	🕒
LOT 15H R01 XA	Medidrug® ALCM 1/11-B H-a	1 x 300 mg	🕒
LOT 15H R02 VA	Medidrug® ALCM 1/11-C H-a	1 x 100 mg	🕒
LOT 15H R02 XA	Medidrug® ALCM 1/11-C H-a	1 x 300 mg	🕒
LOT 15H R03 VA	Medidrug® ALCM 12-A H-a	1 x 100 mg	🕒
LOT 15H R03 XA	Medidrug® ALCM 12-A H-a	1 x 300 mg	🕒
LOT 15H R04 VA	Medidrug® ALCM 12-B H-a	1 x 100 mg	🕒

🕒 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

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 Forensische Chemie

Seite 3/3

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
LOT	15H R04 XA Medidrug® ALCM 12-B H-a	1 x 300 mg	Ⓢ				
LOT NEU	15H R10 VA Medidrug® ALCM 14-A H-a	1 x 100 mg	Ⓢ				
LOT NEU	15H R10 XA Medidrug® ALCM 14-A H-a	1 x 300 mg	Ⓢ				
LOT NEU	15H R11 VA Medidrug® ALCM 14-B H-a	1 x 100 mg	Ⓢ				
LOT NEU	15H R11 XA Medidrug® ALCM 14-B H-a	1 x 300 mg	Ⓢ				

Haar, inkorporiert

LOT	15H R06 UA Medidrug® FAEE 12-C H-i	1 x 50 mg	Ⓢ
LOT	15H R07 UA Medidrug® FAEE 12-D H-i	1 x 50 mg	Ⓢ
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

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

00H L00 VA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 100 mg	Ⓢ
00H L00 XA	Medidrug® Basis-line H-a (neg.)	1 x 300 mg	Ⓢ
40151	Medidrug® Basis-line S (neg.)	10 x 2,5 mL	95,00
40161	Medidrug® Basis-line VB (neg.)	10 x 2,5 mL	110,00
40201	Medidrug® Basis-line U (neg.)	9 x 5 mL	65,00



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.