

Alkohol I – Begleitstoffe – Serum

2020-01

1.1

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.

Medidrug® BGS-I S L0 Leerserum

Diese Leermatrix kann auch zur Herstellung von Referenzmaterialien auf Serumbasis verwendet werden. Durch Verdünnen von **91381 Medidrug BGS W High** (10fache Konzentration des Levels W-cal 7) in dieses Leerserum können geeignete Konzentrationsbereiche selbst hergestellt werden. Weiteres dazu finden Sie auf der folgenden Seite.

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 10 x 1,2 mL Ampullen		REF 91101	REF 91111 ausverkauft	REF 91121 ausverkauft	REF 91131 ausverkauft	REF 91141 ausverkauft	REF 91151 ausverkauft	REF 91161 ausverkauft	REF 91171 ausverkauft	REF 91211 ausverkauft	REF 91221



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 II – Begleitstoffe – Wasser

2021-10

1.2

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	1,2	1,5	1,2	12
Bestellinformation 10 x 1,2 mL Ampullen		REF 91311	REF 91321	REF 91331	REF 91341	REF 91351	REF 91361	REF 91371	REF 91381 - Neu -



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 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

 	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 IV – Ethanol & Methanol / Ethanol & Alkohole – Vollblut

2021-07

1.4

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	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	-	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft
10 x 1,2 mL (Amp.)		ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	11V150DF	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft
10 x 1,5 mL (Fl.)		ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	11V150EF	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft
10 x 3 mL (Fl.)		ausverkauft	-	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	ausverkauft	-	ausverkauft	ausverkauft	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	-	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



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 V – Ethanol – wässrig

2021-07

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
Neu: 10 x 1,5 mL (Fl.)		20012	20022	20032	20052	20082	20102	20112	20132	20152	20202	20302	20402	20502
10 x 3 mL (Fl.)		20013	20023	20033	20053	20083	20103	20113	20133	20153	20203	20303	20403	20503

Neue Packungsgröße: 10 Fläschchen mit 1,5 mL

Neuer Preis (für 10 Fläschchen mit 3,0 mL) → siehe Rückseite / Preisliste

Die Produkte Medidrug Ethanol W 130 & Medidrug Ethanol W 150 (Artikelnummern **20130 / 20150 / 20131 / 20151**) enthalten Ampullen mit **1,1 mL**.



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 VI – Konsummarker – Reinsubstanz

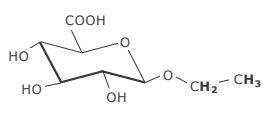
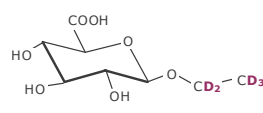
2020-01

1.6

Zur Qualitätssicherung
quantitativer Bestimmungen
mittels chromatographischer Methoden

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

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

Medidrug®		Reinsubstanz	
Ethylglucuronid		<p>Ethylglucuronid</p>  <p>$C_8H_{14}O_7$</p>	<p>Ethylglucuronid-D₅</p>  <p>$C_8H_9D_5O_7$</p>
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)		7002	70502
1 x 10 mg (Pulver)		70010	70510

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 VI – Konsummarker – Serum / Urin 2020-01 **1.6**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden

Medidrug® **ALCM S / U**







GC-MS, LC-MS(-MS)

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.

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.

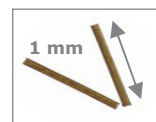
Medidrug®		Serum		
Alkohol-Konsummarker		Zielwerte		
		ALCM S		
		2 Analyte		
Analyt	Einheit	L1	L2	L3
Ethylglucuronid	mg/L	0,10	1,0	5,0
Ethylsulfat	mg/L	0,035	0,35	1,70
Bestellinformation		REF	REF	REF
5 x 2,5 mL (Fl.)		15SL01GC	15SL02GC	15SL03GC
10 x 2,5 mL (Fl.)		15SL01GF	15SL02GF	15SL03GF
Set (3 x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

Medidrug®		Urin						
Alkohol-Konsummarker		Zielwerte			Zielwerte			
		ALCM U			ALCM U			
		2 Analyte			2 Analyte			
		Nicht mehr verfügbar			Neu			
Analyt	Einheit	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L4
Ethylglucuronid	mg/L	0,10	1,0	5,0	0,10	Neues Level 0,50	1,0	5,0
Ethylsulfat	mg/L	0,035	0,35	1,70	0,035	Neues Level 0,175	0,35	1,70
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
5 x 2,5 mL (Fl.)		15UL01GC	15UL02GC	15UL03GC	15UL01GC	15UL02GC	15UL03GC	15UL04GC
10 x 2,5 mL (Fl.)		15UL01GF	15UL02GF	15UL03GF	15UL01GF	15UL02GF	15UL03GF	15UL04GF
Set (4 x 2 x 2,5 mL)			15US01GD			15US01GJ		
Lyophilisat								

  	Die hier angegebene Zusammensetzung der einzelnen Kontrollen und deren Analytkonzentrationen dienen Ihrer Orientierung und können von aktuell verfügbaren Chargen abweichen. Für die interne Qualitätskontrolle haben nur die für das entsprechende Lot ausgewiesenen Angaben 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	

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 62 weitere Analyte¹⁾.

Medidrug®		Haar – authentisch						
Alkohol-Konsummarker		ALCM Serie H-a					Basis-line H-a	
		5 Analyte					63 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

2021-09

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

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

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

Inkorporiertes (In-vitro-Inkorporation), 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.

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 ⁴⁾	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) Richtwerte; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat an unter info@medichem.de

2) Richtwerte aus dem Ringversuch 2012

3) Neue Richtwerte nach Re-Test im Ringversuch 2013

4) Empfohlener Analyt gemäß Konsens der SoHT, 2019

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

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen

Diese Referenzmaterialien werden ausschließlich auf Basis humaner Matrices hergestellt, deren Verarbeitung mit größter Sorgfalt erfolgt. Durch die Gewährleistung einer maximalen Vergleichbarkeit mit den Patientenproben können Störungen der Analytik durch Matrixeffekte weitgehend ausgeschlossen werden.

Medidrug® **Basis-line H-a**

Authentisches Haar-Referenzmaterial, das aus Haarproben mehrerer europäischer Spender gewonnen wurde. Zur Homogenisierung wurde das Haar in Segmente von 1 mm Länge geschnitten. Als Negativkontrolle Verfahren in Haar oder zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen im analytischen Labor.

Medidrug® **Basis-line S / U / VB**

Lyophilisierte Referenzmaterialien auf Serum, Urin- oder Vollblutbasis. Als Negativkontrolle oder zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen.

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	63 Analyte	91 Analyte	71 Analyte	70 Analyte
Alkoholkonsummarker	EtG (Ethylglucuronid)	Ethanol	EtG (Ethylglucuronid), EtS (Ethylsulfat)	
Amine / Amphetamine	Amphetamin, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin, Methylphenidat	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin, Methylphenidat, Ritalinsäure	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin	Amphetamin, MBDB, MDA, MDE (MDEA), MDMA („Ecstasy“), Methamphetamin, Methylphenidat
Barbiturate			Phenobarbital, Secobarbital	
Begleitstoffe		Aceton, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Butanon, 1-Propanol, 2-Propanol, Methanol, 2-Methylbutanol, 3-Methylbutanol, 2-Methyl-1-Propanol		
Benzodiazepine / Z-Drogen / Thienodiazepine	Alprazolam, Bromazepam	Alprazolam, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 2-Amino-5-chloropyridin (ACP), 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α -Hydroxyalprazolam, Bromazepam
	Clobazam, N-Desmethylclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Desmethylclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, Desmethyldiazepam, Etizolam	Chlordiazepoxid, Clobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxepam, Diazepam, N-Desmethyldiazepam	Clobazam, Desmethylclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Diazepam, Desmethyldiazepam
	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethylflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, α -Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, N-Desmethylflunitrazepam, Flurazepam, N-Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, 1-Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam	Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethylflunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam
	Oxazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zolpidem, Zopiclon
Cannabinoide	THC, CBD (Cannabidiol), CBN (Cannabinol)	CBD (Cannabidiol), THC, 11-OH-THC, THC-COOH	THC-COOH	THC, 11-OH-THC, THC-COOH
Cathinone		Mephedron, Methedron, Methylon	Mephedron, MDPV (Methylendioxypropyvaleron)	Mephedron, Methedron, Methylon
Cocain	Cocain, Norcocain, Benzoyllecgonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester, Anhydroecgoninmethylester	Cocain, Benzoyllecgonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester	Cocain, Benzoyllecgonin, Ecgoninmethylester	Cocain, Benzoyllecgonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester
GHB		GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)
Halluzinogene	Ketamin, Norketamin	LSD	Ketamin, LSD, Methaqualon, PCP (Phencyclidin)	LSD
Opioide	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Codein, 6-Acetylcodein, Dihydrocodein, Diacetylmorphin (Heroin)	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Codein, Dihydrocodein, Morphin, Morphin-3- β -D-glucuronid	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein, Dihydromorphin, Ethylmorphin
	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Hydromorphon,	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Dihydromorphin, Hydromorphon, Ethylmorphin	Fentanyl, Norfentanyl, Hydromorphon	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Morphin
	Oxycodon, Oxymorphon	Oxycodon, Oxymorphon, Pholcodin	Oxycodon, Oxymorphon, Pregabalin, Propoxyphen	Oxycodon, Oxymorphon, Pholcodin
	Tilidin, Nortilidin, Tramadol, N-Desmethyltramadol, o-Desmethyltramadol	Tapentadol, Tilidin, Nortilidin, Bisnortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol	Tilidin, Nortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol	Tapentadol, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, o-Desmethyltramadol
Opioide (Substitution)	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP	Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP
Piperazine		Benzylpiperazin		Benzylpiperazin
Bestellinformation	REF Fläschchen à 100 mg: 00H00VA Fläschchen à 300 mg: 00H00XA 1-mm-Schnitt	REF 40151 10 Fläschchen à 2,5 mL Lyophilisat	REF 40201 9 Fläschchen à 5 mL Lyophilisat	REF 40161 10 Fläschchen à 2,5 mL Lyophilisat



Die hier angegebene Zusammensetzung der einzelnen Kontrollen und deren Analytkonzentrationen dienen Ihrer Orientierung und können von aktuell verfügbaren Chargen abweichen. Für die interne Qualitätskontrolle haben nur die für das entsprechende Lot ausgewiesenen Angaben der Gebrauchsinformation Gültigkeit.



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

Informationen zu aktuellen Lots:

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

Toxikologische und Forensische Chemie

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
1.1 Alkohol I – Begleitstoffe – Serum				11113	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 3 mL	163,00
91101	Medidrug® BGS-I S L0	10 x 1,2 ml	129,00	11131	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91111	Medidrug® BGS-I S L1	10 x 1,2 mL	↻	11130	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91121	Medidrug® BGS-I S L2	10 x 1,2 mL	↻	11132	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91131	Medidrug® BGS-I S L3	10 x 1,2 mL	↻	11133	Medidrug® Ethanol S 130	1,3 g/L 10 x 3 mL	163,00
91141	Medidrug® BGS-I S L4	10 x 1,2 mL	↻	11151	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91151	Medidrug® BGS-I S L5	10 x 1,2 mL	↻	11150	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91161	Medidrug® BGS-I S L6	10 x 1,2 mL	↻	11152	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91171	Medidrug® BGS-I S L7	10 x 1,2 mL	↻	11153	Medidrug® Ethanol S 150	1,5 g/L 10 x 3 mL	163,00
91211	Medidrug® BGS-II S L1	10 x 1,2 mL	↻	11201	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91221	Medidrug® BGS-II S L2	10 x 1,2 mL	129,00	11200	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
1.2 Alkohol II – Begleitstoffe – Wasser				11202	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91311	Medidrug® BGS W-cal cal 1	10 x 1,2 mL	119,00	11203	Medidrug® Ethanol S 200	2,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
91321	Medidrug® BGS W-cal cal 2	10 x 1,2 mL	119,00	11301	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91331	Medidrug® BGS W-cal cal 3	10 x 1,2 mL	119,00	11300	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
91341	Medidrug® BGS W-cal cal 4	10 x 1,2 mL	119,00	11302	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
91351	Medidrug® BGS W-cal cal 5	10 x 1,2 mL	119,00	11303	Medidrug® Ethanol S 300	3,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
91361	Medidrug® BGS W-cal cal 6	10 x 1,2 mL	119,00	11401	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
91371	Medidrug® BGS W-cal cal 7	10 x 1,2 mL	119,00	11400	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
-NEU- 91381	Medidrug® BGS W High	10 x 1,2 mL	119,00	11402	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
1.3 Alkohol III – Ethanol – Serum				11403	Medidrug® Ethanol S 400	4,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
11010	Medidrug® Ethanol S 010	0,1 g/L 10 x 1,1 mL	65,00	11501	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50
11012	Medidrug® Ethanol S 010	0,1 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11500	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00
11013	Medidrug® Ethanol S 010	0,1 g/L 10 x 3 mL	163,00	11502	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00
11021	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11503	Medidrug® Ethanol S 500	5,0 g/L 10 x 3 mL	163,00
11020	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	⇒ Medidrug Ethanol S 010 (Artikel 11010) enthält Ampullen mit 1,1 mL .			
11022	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	Präzisionskontrollen:			
11023	Medidrug® Ethanol S 020	0,2 g/L 10 x 3 mL	163,00	12012	Medidrug® Ethanol S-X X1	10 x 1,5 mL	69,00
11031	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	12013	Medidrug® Ethanol S-X X1	10 x 3 mL	127,00
11030	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	12022	Medidrug® Ethanol S-X X2	10 x 1,5 mL	69,00
11032	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	12023	Medidrug® Ethanol S-X X2	10 x 3 mL	127,00
11033	Medidrug® Ethanol S 030	0,3 g/L 10 x 3 mL	163,00	12032	Medidrug® Ethanol S-X X3	10 x 1,5 mL	69,00
11051	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	12033	Medidrug® Ethanol S-X X3	10 x 3 mL	127,00
11050	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	1.4 Alkohol IV – Ethanol + Methanol - Vollblut			
11052	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	⇒ Neue Preise für Medidrug ALC VB:			
11053	Medidrug® Ethanol S 050	0,5 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V000BF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11081	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V000DF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11080	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V000EF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11082	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11V000HF	Medidrug® ALC VB 000	0,00 g/L 10 x 3 mL	207,90
11083	Medidrug® Ethanol S 080	0,8 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V030DF	Medidrug® ALC VB 030	0,30 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11101	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V030EF	Medidrug® ALC VB 030	0,30 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11100	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V050BF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11102	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 1,5 mL	90,00	11V050DF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 1,2 mL	79,20
11103	Medidrug® Ethanol S 100	1,0 g/L 10 x 3 mL	163,00	11V050EF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 1,5 mL	118,80
11111	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 0,6 mL	39,50	11V050HF	Medidrug® ALC VB 050	0,50 g/L 10 x 3 mL	207,90
11110	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 1,2 mL	65,00	11V080BF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L 10 x 0,6 mL	47,85
11112	Medidrug® Ethanol S 110	1,1 g/L 10 x 1,5 mL	90,00				

↻ 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
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 2/3

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€		
11V080DF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L	10 x 1,2 mL	79,20	20083	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L	10 x 3 mL	36,90
11V080EF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L	10 x 1,5 mL	118,80	20100	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
11V080HF	Medidrug® ALC VB 080	0,80 g/L	10 x 3 mL	207,90	20101	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
11V100DF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L	10 x 1,2 mL	79,20	20102	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
11V100EF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L	10 x 1,5 mL	118,80	20103	Medidrug® Ethanol W 100	1,0 g/L	10 x 3 mL	36,90
11V100HF	Medidrug® ALC VB 100	1,00 g/L	10 x 3 mL	207,90	20110	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
11V110BF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L	10 x 0,6 mL	47,85	20111	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
11V110DF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L	10 x 1,2 mL	79,20	20112	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
11V110EF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L	10 x 1,5 mL	118,80	20113	Medidrug® Ethanol W 110	1,1 g/L	10 x 3 mL	36,90
11V110HF	Medidrug® ALC VB 110	1,10 g/L	10 x 3 mL	207,90	20130	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L	10 x 1,1 mL	16,00
11V150DF	Medidrug® ALC VB 150	1,50 g/L	10 x 1,2 mL	79,20	20131	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L	100 x 1,1 mL	135,00
11V150EF	Medidrug® ALC VB 150	1,50 g/L	10 x 1,5 mL	118,80	20132	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
11V200BF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L	10 x 0,6 mL	47,85	20133	Medidrug® Ethanol W 130	1,3 g/L	10 x 3 mL	36,90
11V200DF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L	10 x 1,2 mL	79,20	20150	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L	10 x 1,1 mL	16,00
11V200EF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L	10 x 1,5 mL	118,80	20151	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L	100 x 1,1 mL	135,00
11V200HF	Medidrug® ALC VB 200	2,00 g/L	10 x 3 mL	207,90	20152	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
11V300BF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L	10 x 0,6 mL	47,85	20153	Medidrug® Ethanol W 150	1,5 g/L	10 x 3 mL	36,90
11V300DF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L	10 x 1,2 mL	79,20	20200	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
11V300EF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L	10 x 1,5 mL	118,80	20201	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
11V300HF	Medidrug® ALC VB 300	3,00 g/L	10 x 3 mL	207,90	20202	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
11V400BF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L	10 x 0,6 mL	47,85	20203	Medidrug® Ethanol W 200	2,0 g/L	10 x 3 mL	36,90
11V400DF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L	10 x 1,2 mL	79,20	20300	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
11V400EF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L	10 x 1,5 mL	118,80	20301	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
11V400HF	Medidrug® ALC VB 400	4,00 g/L	10 x 3 mL	207,90	20302	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
					20303	Medidrug® Ethanol W 300	3,0 g/L	10 x 3 mL	36,90
					20400	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
					20401	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
					20402	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
					20403	Medidrug® Ethanol W 400	4,0 g/L	10 x 3 mL	36,90
					20500	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
					20501	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
					20502	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
					20503	Medidrug® Ethanol W 500	5,0 g/L	10 x 3 mL	36,90

1.5 Alkohol V – Ethanol – Wasser

⇒ Neue Packungsgröße: 10 Fläschchen mit 1,5 mL

⇒ Neuer Preis (für 10 Fläschchen mit 3,0 mL): € 36,90

20010	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
20011	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
20012	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
20013	Medidrug® Ethanol W 010	0,1 g/L	10 x 3 mL	36,90
20020	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
20021	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
20022	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
20023	Medidrug® Ethanol W 020	0,2 g/L	10 x 3 mL	36,90
20030	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
20031	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
20032	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
20033	Medidrug® Ethanol W 030	0,3 g/L	10 x 3 mL	36,90
20050	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
20051	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
20052	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L	10 x 1,5 mL	19,00
20053	Medidrug® Ethanol W 050	0,5 g/L	10 x 3 mL	36,90
20080	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L	10 x 1,2 mL	16,00
20081	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L	100 x 1,2 mL	135,00
20082	Medidrug® Ethanol W 080	0,8 g/L	10 x 1,5 mL	19,00

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

1.6 Alkohol VI – Konsummarker- Reinsubstanz, Serum und Urin

70002	Medidrug® Ethylglucuronid	1 x 2 mg	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
15SL01GC	Medidrug® ALCM S L1	5 x 2,5 mL	78,00
15SL01GF	Medidrug® ALCM S L1	10 x 2,5 mL	154,00
15SL02GC	Medidrug® ALCM S L2	5 x 2,5 mL	78,00
15SL02GF	Medidrug® ALCM S L2	10 x 2,5 mL	154,00
15SL03GC	Medidrug® ALCM S L3	5 x 2,5 mL	78,00
15SL03GF	Medidrug® ALCM S L3	10 x 2,5 mL	154,00
15SS01GD	Medidrug® ALCM S Set L1 – L3	3x 2x 2,5 mL	130,00



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 3/3

REF	Produkt	Einheit	€	REF	Produkt	Einheit	€
15UL01GC	Medidrug® ALCM U L1	5 x 2,5 mL	77,00	15HL08VF	Medidrug® EtG H-d 030 30 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15UL01GF	Medidrug® ALCM U L1	10 x 2,5 mL	152,00	15HL09VA	Medidrug® EtG H-d 040 40 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
15UL02GC	Medidrug® ALCM U L2 Neue Konzentrationen	5 x 2,5 mL	77,00	15HL09VF	Medidrug® EtG H-d 040 40 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15UL02GF	Medidrug® ALCM U L2 Neue Konzentrationen	10 x 2,5 mL	152,00	15HL10VA	Medidrug® EtG H-d 050 50 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
15UL03GC	Medidrug® ALCM U L3 Ehemals Level 2	5 x 2,5 mL	77,00	15HL10VF	Medidrug® EtG H-d 050 50 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15UL03GF	Medidrug® ALCM U L3 Ehemals Level 2	10 x 2,5 mL	152,00	15HL11VA	Medidrug® EtG H-d 100 100 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
15UL04GC	Medidrug® ALCM U L4 Ehemals Level 3	5 x 2,5 mL	77,00	15HL11VF	Medidrug® EtG H-d 100 100 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15UL04GF	Medidrug® ALCM U L4 Ehemals Level 3	10 x 2,5 mL	152,00	15HL12VA	Medidrug® EtG H-d 200 200 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
15US01GD	Medidrug® ALCM U Set L1 - L3	3x 2x 2,5 mL	↔	15HL12VF	Medidrug® EtG H-d 200 200 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15US01GJ	Medidrug® ALCM U Set L1 - L4	4x 2x 2,5 mL	169,00				

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

Haar, authentisch

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

Haar, inkorporiert

LOT 15HR06UA	Medidrug® FAEE 12-C H-i	1 x 50 mg	☺
LOT 15HR07UA	Medidrug® FAEE 12-D H-i	1 x 50 mg	☺
LOT 15HR08UA	Medidrug® FAEE 12-E H-i	1 x 50 mg	☺
LOT 15HR09UA	Medidrug® FAEE 12-F H-i	1 x 50 mg	☺

Haar, dotiert

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

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

NEU 15HL03VA	Medidrug® EtG H-d 005 5 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
NEU 15HL03VF	Medidrug® EtG H-d 005 5 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15HL04VA	Medidrug® EtG H-d 007 7 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
15HL04VF	Medidrug® EtG H-d 007 7 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15HL06VA	Medidrug® EtG H-d 020 20 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
15HL06VF	Medidrug® EtG H-d 020 20 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15HL07VA	Medidrug® EtG H-d 025 25 pg/mg	1 x 100 mg	45,00
15HL07VF	Medidrug® EtG H-d 025 25 pg/mg	10 x 100 mg	400,00
15HL08VA	Medidrug® EtG H-d 030 30 pg/mg	1 x 100 mg	45,00



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.