Alkohol I – Begleitstoffe – Serum + Wasser

2026-10 **1.1 / 1.2**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden

Medidrug® **BGS-I** S L0 Leerserum

Diese Leermatrix kann durch Dotieren auch zur Herstellung von Referenzmaterialien auf Serumbasis verwendet werden. Durch Zugabe von **Medidrug® BGS W High** (REF **91381,** 10fache Konzentration des Levels W-cal 7) in dieses Leerserum können geeignete Konzentrationsbereiche für die interne Qualitätskontrolle oder Kalibration der Begleitstoffe selbst hergestellt werden.

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

Medidrug® **BGS** W-cal

Gebrauchsfertige Lösung in 7 Konzentrationen zur Kalibrierung der Bestimmung von Begleitstoffen. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug® **BGS** W High

Konzentrierte Lösung (10fache Konzentration des Levels W-cal 7) geeignet zur Herstellung von Referenzmaterialien auf Serumbasis: Dotieren von **Medidrug® BGS-I S L0 (Leerserum,** REF **91101)** mit BGS W high in geeignete Konzentrationsbereiche.

Medidrug®	Serum	Wasser							
Begleitstoffe	Zielwerte **BGS-I** S 11 Analyten	Zielwerte **BGS** W-cal 11 Analyten							Zielwerte **BGS** W 11 Analyten
Analyt Einheit	L0	cal 1	cal 2	cal 3	cal 4	cal 5	cal 6	cal 7	High
Aceton mg/L	< LOD	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	5,0	10	100
Methanol mg/L	< LOD	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	10	20	200
1-Butanol mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Butanol mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Butanon mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
Isobutanol mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Methyl-1-butanol mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
3-Methyl-1-butanol mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
Methyl-1-butanol, total mg/L	< LOD	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	4,0	40
1-Propanol mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
2-Propanol mg/L	< LOD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	2,0	20
Ethanol g/L	< LOD	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,5	1,2	12
Bestellinformation 10 x 1,2 ml Ampullen	REF **91101**	REF **91311**	REF **91321**	REF **91331**	REF **91341**	REF **91351**	REF **91361**	REF **91371**	REF **91381**

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Alkohol III – Ethanol – Serum

2026-10 **1.3**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels ADH- und GC-Methode

Unsere 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®	Serum									
Ethanol	Verifizierter Wert **Ethanol** S 1 Analyt									
Analyt Einheit	020	030	050	080	110	130	150	200	300	400
Ethanol g/L	0,2	0,3	0,5	0,8	1,1	1,3	1,5	2,0	3,0	4,0
Bestellinformation	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 ml (Amp.)	--	**11030**	**11050**	**11080**	**11110**	**11130**	**11150**	**11200**	**11300**	**11400**
10 x 1,5 ml (Fl.)	--	**11032**	**11052**	**11082**	--	**11132**	**11152**	**11202**	**11302**	**11402**
10 x 3 ml (Fl.)	**11023**	**11033**	**11053**	**11083**	**11113**	**11133**	--	**11203**	**11303**	**11403**

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Alkohol IV –Ethanol & Alkohole – Vollblut

2026-10 **1.4**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels GC-Methode

Unsere 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 (Ethanol & Alkohole)

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

Medidrug®	▶ Ethanol + Alkohole in Vollblut								
Alkohol	Zielwerte **ALC** VB 4 Analyten								
Analyt Einheit	000	030	050	080	100	110	200	300	400
2-Propanol mg/L	< LOD	10	25	50	75	100	300	500	1000
Aceton mg/L	< LOD	10	25	50	75	100	300	500	1000
Ethanol g/L	< LOD	0,3	0,5	0,8	1,0	1,1	2,0	3,0	4,0
Methanol mg/L	< LOD	50	100	200	250	300	500	750	1000
Bestellinformation	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 0,6 ml (Amp.)	**11V000BF**	-	**11V050BF**	**11V080BF**	-	**11V110BF**	**11V200BF**	**11V300BF**	-
10 x 1,2 ml (Amp.)	**11V000DF**	**11V030DF**	**11V050DF**	**11V080DF**	**11V100DF**	**11V110DF**	**11V200DF**	**11V300DF**	**11V400DF**
10 x 1,5 ml (Fl.)	**11V000EF**	**11V030EF**	**11V050EF**	**11V080EF**	**11V100EF**	**11V110EF**	**11V200EF**	**11V300EF**	**11V400EF**

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Alkohol V – Ethanol – wässrig

2026-10 **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 ermittelt.

Medidrug®	Wasser									
Ethanol	Zielwert **Ethanol** W 1 Analyt									
Analyt Einheit	010	020	050	080	100	150	200	300	400	500
Ethanol g/L	0,1	0,2	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Bestellinformation	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
10 x 1,2 ml (Amp.)	**20010**	**20020**	**20050**	**20080**	**20100**	**20150**	**20200**	**20300**	**20400**	**20500**

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Alkohol VII - Konsummarker – Haar

2026-10 **1.7**

Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen

Die einzigartige Qualität dieser Matrix-Referenzmaterialien setzt einen neuen Standard für die Haaranalytik. Das Herstellungsprinzip beruht auf einem speziellen Verfahren zur zuverlässigen und zerstörungsfreien Homogenisierung von Haarfasern – ohne Mahlen und damit ohne Einbuße ihrer strukturellen Integrität. Eine präzise definierbare Schnittlänge gewährleistet, dass jede verarbeitete Haarfaser nach Zerkleinerung in extrem gleichmäßigen Segmenten von 1 mm Länge vorliegt.



Medidrug® **ALCM** H-a (authentisch) GC-MS/(MS), LC-MS/(MS)

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

Wichtiger Hinweis:
Gegenwärtig tendieren immer noch viele Extraktionsmethoden zu ungenügenden Ethylglucuronid-Ausbeuten. In mehreren Ringversuchen der SoHT (2011-2013) unter Verwendung von Probenmaterial von MEDICHEM zeigte sich, dass die Ethylglucuronid-Ausbeute aus gemahlenen Proben signifikant höher war als aus den sonst üblichen geschnittenen Proben.
Diesem Umstand wird Rechnung getragen, in dem die Ermittlung von Zielwerten aus den Ringversuchen der SoHT ausschließlich auf Messungen von Extrakten gemahlener Haarproben beruht. Eine entsprechende Empfehlung zur Mahlung der Haarproben vor der Extraktion wurde von der SoHT herausgegeben (Consensus SoHT, Lille, May 2019).

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

Authentisches, geschnittenes Referenzmaterial, das aus Haar europäischer Spender hergestellt wurde. Zur Basislinienfindung bei verschiedener Ethylglucuronid und 62 weitere Analyten [1].

Medidrug®		Haar – authentisch					
Alkohol-Konsummarker		**ALCM series** H-a 2 Analyten					**Basis-line** H-a 63 Analyten[1]
Analyten	Einheit	1/11-C	12-A	12-B	14-A	14-B	NEG
Ethylglucuronid	pg/mg	22.9[2]	50.6[2]	82.5[2]	8.5[2]	28.8[2]	< LOD
Ethylpalmitat [4]	pg/mg	274[3]	875[3]	181[3]	108[3]	571[3]	-
Fettsäureethylester, gesamt	pg/mg	1342[3]	3218[3]	498[3]	358[3]	2080[3]	
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF	REF
1 x 100 mg (Fl.)		**15HR02VA**	**15HR03VA**	**15HR04VA**	**15HR10VA**	**15HR11VA**	**00HL00VA**
1 x 300 mg (Fl.)		**15HR02XA**	**15HR03XA**	**15HR04XA**	**15HR10XA**	**15HR11XA**	**00HL00XA**
		LOT	LOT	LOT	LOT	LOT	

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

LOT Dieses Symbol kennzeichnet Ringversuchsproben, deren Bestellnummer (REF) ein singuläres Lot (Charge) definiert. Nach Ablauf der Haltbarkeit oder nach Ausverkauf dieses Lots ist das Produkt nicht mehr lieferbar. Neue Lots vergleichbarer Zusammensetzung aus nachfolgenden Ringversuchen werden mit neuer Katalognummer bereitgestellt, sofern diese von der Ringversuchsleitung der jeweiligen Fachgesellschaft oder Referenzinstitution eine Freigabe zum Gebrauch für die interne Qualitätskontrolle erhalten haben.

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)
Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Alkohol VII – Konsummarker – Haar

2026-10 **1.7**

Medidrug® **EtG** H-d (dotiert) (UP)LC-MS/MS

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

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

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

+ 49 (0)7157 / 5304 - 0

+ 49 (0)7157 / 5304 - 11

info@medichem.de

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Barbiturate / Toxikolog. Analytik für Hirntoddiagnostik– Serum 2026-10 1.8

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden

Unsere Referenzmaterialien 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® **Thiopental** S — GC-MS/MS, (HP)LC-MS/MS

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serumbasis zur Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Thiopental. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug® **TABD** S — GC-MS/MS, (HP)LC-MS/MS

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serumbasis zur Richtigkeitskontrolle der Toxikologischen Analytik für die Hirntoddiagnostik. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug®	Serum		
Barbiturate	Zielwert **Thiopental** S 1 Analyt		
Analyt Einheit	Level 1	Level 2	Level 3
Thiopental mg/L	5	20	40
Bestellinformation 2 x 2,5 ml (Fl.) Set: 1 x 3 x 2,5 ml (Fl.) Lyophilisat	REF **29SL01GB**	REF **29SL02GB** **29SS01GH**	REF **29SL03GB**

Medidrug®	Serum
Toxikologische Analytik für Hirntoddiagnostik	Zielwert **TABD** S 11 Analyten
Analyt Einheit	
Diazepam µg/L	100,0
Desmethyldiazepam µg/L	200,0
Etomidat mg/L	0,1
Fentanyl µg/L	1,0
Methohexital mg/L	0,5
Midazolam µg/L	50,0
Phenobarbital mg/L	10,0
Pentobarbital mg/L	1,0
Propofol mg/L	1,0
Sufentanil µg/L	0,5
Thiopental mg/L	1,0
Bestellinformation 3 x 2,5 ml (Fl.) Lyophilisat	REF **20SL01GH**

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Benzodiazepine – Serum

2026-10 **1.9**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen

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

Medidrug® **Benzodiazepine** S — GC-MS/(MS), (UP)LC-MS/(MS)

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serumbasis zur Richtigkeitskontrolle der Bestimmung von Benzodiazepinen. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug® **Basis-line** S — GC-MS/(MS), (UP)LC-MS/(MS)

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle (Gesamtübersicht aller Analyten: siehe unter 1.13 Leermedien).

Medidrug®			Serum			
Benzodiazepine			Zielwerte **Benzodiazepine** S 27 Analyten			Zielwerte **Basis-line** S 91 Analyten (Auszug)
Gruppe	**Analyt**	Einheit	L1	L2	L3	Negativ
Benzodiazepine	7-Aminoclonazepam	µg/L	10	50	100	< LOD
	Alprazolam	µg/L	2	10	60	< LOD
	α-Hydroxyalprazolam	µg/L	5	20	100	< LOD
	Bromazepam	µg/L	10	100	300	< LOD
	3-Hydroxybromazepam	µg/L	10	50	200	< LOD
	Clonazepam	µg/L	5	20	100	< LOD
	Diazepam	µg/L	50	100	600	< LOD
	N-Desmethyldiazepam	µg/L	50	100	600	< LOD
	Flunitrazepam	µg/L	5	20	50	< LOD
	7-Aminoflunitrazepam	µg/L	2	10	60	< LOD
	N-Desmethylflunitrazepam	µg/L	5	20	50	< LOD
	Flurazepam	µg/L	5	20	50	< LOD
	N-Desalkylflurazepam	µg/L	10	50	100	< LOD
	Lorazepam	µg/L	10	50	200	< LOD
	Lormetazepam	µg/L	2	10	60	< LOD
	Midazolam	µg/L	10	50	200	< LOD
	Nitrazepam	µg/L	10	50	200	< LOD
	Oxazepam	µg/L	50	100	600	< LOD
	Phenazepam	µg/L	10	50	200	< LOD
	Temazepam	µg/L	50	100	600	< LOD
	Tetrazepam	µg/L	50	100	600	< LOD
	Triazolam	µg/L	5	20	100	< LOD
Thieno-diazepin	Etizolam	µg/L	10	50	200	< LOD
Z-Drugs	2-Amino-5-chloropyridin (ACP)	µg/L	10	50	100	< LOD
	Zaleplon	µg/L	5	20	100	< LOD
	Zolpidem	µg/L	10	50	200	< LOD
	Zopiclon	µg/L	5	20	100	< LOD
Bestellinformation 10 x 2,5 ml (Fl.) Set: 3 x 3 x 2,5 ml (Fl.)			REF **23SL01GF**	REF **23SL02GF** **23SS01KF**	REF **23SL03GF**	REF **40151**

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel I – Serum / Vollblut

2026-10 **1.10**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden

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

Medidrug® **DOA-I** S / VB GC-MS/(MS), (UP)LC-MS/(MS)

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serum- oder Vollblutbasis zur Qualitätskontrolle der Bestimmung von Betäubungsmitteln. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt; die Analysen entsprechend der jeweiligen Richtlinie der Deutschen Bundesärztekammer (RiliBÄK) sowie der GTFCh (Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie) durchgeführt.

Medidrug® **Basis-line** S / VB

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle (Alle Analyten finden Sie unter 1.13 Leermedien).

Medidrug®			Serum				Vollblut			
Betäubungsmittel			Zielwerte **DOA-I** S 40 Analyten			Zielwerte **Basis-line** S 91 Analyten (Auszug)	Zielwerte **DOA-I** VB 40 Analyten			Zielwerte **Basis-line** VB 76 Analyten (Auszug)
Gruppe	**Analyt**	Einheit	**Low**	**Mid**	**High**	**Negativ**	**Low**	**Mid**	**High**	**Negativ**
Amines / Amphetamine	Amphetamin	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	MBDB	µg/L	25	60	100	< LOD	25	60	100	< LOD
	MDA	µg/L	25	60	100	< LOD	25	60	100	< LOD
	MDE (MDEA)	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	MDMA („Ecstasy")	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	Methamphetamin	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	Methylphenidat	µg/L	5	25	50	< LOD	5	25	50	< LOD
	Ritalinsäure Neu-	µg/L	10	50	100	< LOD	10	50	100	--
Cannabinoide	CBD	µg/L	5	25	100	< LOD	5	25	100	< LOD
	THC	µg/L	1	10	15	< LOD	1	10	15	< LOD
	11-OH-THC	µg/L	1	10	15	< LOD	1	10	15	< LOD
	THC-COOH	µg/L	10	50	120	< LOD	15	55	120	< LOD
Cathinone	Mephedron	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	Methedron	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	Methylon	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
Cocaine	Cocain	µg/L	15	50	90	< LOD	15	50	90	< LOD
	Benzoylecgonin	µg/L	30	100	250	< LOD	30	100	250	< LOD
	Cocaethylen	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
	Ecgoninemethylester	µg/L	15	50	90	< LOD	15	50	90	< LOD
GHB	GHB Neu-	mg/L	1	5	20	< LOD	1	5	20	< LOD
LSD	LSD Neu-	µg/L	0,5	2,5	10	< LOD	0,5	2,5	10	< LOD

Informationen zu den weiteren Analytgruppen (Cocain, Halluzinogene, Opioide und Substitutions-Opioide) sowie zu Packungsinhalt und Bestellnummern finden Sie auf der folgenden Seite

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

IVD CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel I – Serum / Vollblut **2026-08** **1.10**

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serum- oder Vollblutbasis zur Qualitätskontrolle der Bestimmung von Betäubungsmitteln

Medidrug® **DOA-I** S / VB
Medidrug® **Basis-line** S / VB

			Serum				Vollblut			
Betäubungsmittel			Zielwerte **DOA-I** S 40 Analyten			Zielwerte **Basis-line** S 91 Analyten (Auszug)	Zielwerte **DOA-I** VB 40 Analyten			Zielwerte **Basis-line** VB 76 Analyten (Auszug)
Gruppe	**Analyt**	Einheit	**Low**	**Mid**	**High**	**Negativ**	**Low**	**Mid**	**High**	**Negativ**
Opioide	6-MAM	µg/L	5	25	50	< LOD	5	25	50	< LOD
	Codein	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
	Dihydrocodeine	µg/L	30	100	200	< LOD	30	100	200	< LOD
	Ethylmorphin	µg/L	30	100	200	< LOD	30	100	200	< LOD
	Fentanyl	µg/L	1	5	10	< LOD	1	5	10	< LOD
	Norfentanyl	µg/L	1	5	10	< LOD	1	5	10	< LOD
	Hydrocodon	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
	Hydromorphon	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
	Ketamin	µg/L	5	25	100	-	5	25	100	-
	Norketamin	µg/L	5	25	100	-	5	25	100	-
	Morphin	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
	Oxycodon	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
	Oxymorphon	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
	Pholcodin	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	Tilidin	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	Nortilidin	µg/L	25	90	150	< LOD	25	90	150	< LOD
	Tramadol	µg/L	50	100	200	< LOD	50	100	200	< LOD
	o-Desmethyltramadol	µg/L	100	200	400	< LOD	100	200	400	< LOD
Piperazine	Benzylpiperazin	µg/L	10	60	100	< LOD	10	60	100	< LOD
Bestellinformationen 10 x 2,5 ml (Fl.) Lyophilisat			REF **24SL01GF**	REF **24SL02GF**	REF **24SL03GF**	REF **40151**	REF **24VL01GF**	REF **24VL02GF**	REF **24VL03GF**	REF **40161**

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:
+ 49 (0)7157 / 5304 - 0
+ 49 (0)7157 / 5304 - 11
info@medichem.de

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel II – Haar

2026-10 **1.11**

Haar-Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen

Die einzigartige Qualität unserer Matrix-Referenzmaterialien setzt einen neuen Standard für die Haaranalytik. Das Herstellungsprinzip beruht auf einem speziellen Verfahren zur zuverlässigen und zerstörungsfreien Homogenisierung von Haarfasern – ohne Mahlen und damit ohne Einbuße ihrer strukturellen Integrität. Eine präzise definierbare Schnittlänge gewährleistet, dass jede verarbeitete Haarfaser nach Zerkleinerung in extrem gleichmäßigen Segmenten von 1 mm Länge vorliegt.

Medidrug® **DOA** H-d, Level 0-5 GC-MS/MS, LC-MS/MS

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

Medidrug®			Haar – dotiert					
Betäubungsmittel			**DOA H-d** 64/65 Analyten					
Gruppe	**Analyt**	Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	L5
Amphetamine	Amphetamin	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	MBDB	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	MDA	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	MDE(A)	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	MDMA	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Methamphetamin	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Methylphenidat	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
	Ritalinsäure	pg/mg	–	–	–	–	650	–
	Phentermin	pg/mg	0	70	140	270	650	1.800
Benzodiazepine + Z-Drugs	Alprazolam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	OH-Alprazolam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	7-Aminoclonazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	7-Aminoflunitrazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Bromazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Clonazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Diazepam (Valium)	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Desmethyl (Nor-)diazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Flunitrazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Flurazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Lorazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Lormetazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Midazolam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Nitrazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Oxazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Temazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Tetrazepam	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Zolpidem	pg/mg	0	2	24	60	240	960
	Zopiclon	pg/mg	0	2	24	60	240	960
Cannabinoide	THC	pg/mg	0	12	24	60	120	720
	CBD (Cannabidiol)	pg/mg	0	24	60	120	240	720
	CBN (Cannabinol)	pg/mg	0	24	60	120	240	720
	THC-COOH	pg/mg	0	0,1	0,5	2	5	12
	11-OH-THC	pg/mg	0	24	60	120	10	1.800

Für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter info@medichem.de an.

Informationen zu den weiteren Analytgruppen (Cocain, Halluzinogene, Opioide und Substitutions-Opioide) sowie zu Packungsinhalt und Bestellnummern finden Sie auf der folgenden Seite

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

+ 49 (0)7157 / 5304 - 0

+ 49 (0)7157 / 5304 - 11

info@medichem.de

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel II – Haar

2026-10 **1.11**

Haar-Referenzmaterialien aus geschnittenem Haar zur Qualitätssicherung quantitativer Analysen

Medidrug® **DOA** H-d, Level 0-5

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

Für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter info@medichem.de an.

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel III – Urin

2026-10 **1.12**

Zur Qualitätssicherung von Bestätigungsanalysen mittels chromatographischer Methoden

Unsere 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® **CTU Confirm.** U — GC-MS/MS, (UP)LC-MS/MS

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Qualitätskontrolle der Bestätigungsanalyse in Urin. Die Konzentrationsbereiche der zugesetzten Substanzen für die chemisch-toxikologische Untersuchung -**CTU**[1)]- liegen jeweils 25% unter- bzw. oberhalb des empfohlenen Grenzwertes. Weitere Analyten sowie deren Zielwerte sind in Anlehnung an diese Kriterien[2)] hinzugefügt worden. Alle Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug® **Basis-line** U — GC-MS/MS, (UP)LC-MS/MS

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Humanurinbasis. Zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle.
(Alle Analyten: 1.13 Leermedien).

Medidrug®			Urin		
Diagnostik für Drogen, Medikamente und Alkoholkonsummarker (nach CTU-Kriterien)[1)]			Zielwerte **CTU Confirm.** U 65 Analyten		Zielwerte **Basis-line** U 79 Analyten (Auszug)
Gruppe	**Analyt**	Einheit	Cut-off -25%	Cut-off +25%	Negativ
Alkohole	Ethylglucuronid	µg/L	75	125	< LOD
	Ethylsulfat[2)]	µg/L	56,25	93,75	< LOD
Amphetamine	Amphetamin	µg/L	22,5	37,5	< LOD
	MBDB[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	MDA	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	MDE (MDEA)	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	MDMA („Ecstasy")	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Methamphetamin	µg/L	22,5	37,5	< LOD
Barbiturate	Amobarbital	µg/L	22,5	37,5	< LOD
	Pentobarbital	µg/L	22,5	37,5	< LOD
	Phenobarbital[2)]	µg/L	22,5	37,5	< LOD
	Secobarbital[2)]	µg/L	22,5	37,5	< LOD
Benzodiazepine und Z-Drogen	Alprazolam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	OH-Alprazolam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Bromazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	OH-Bromazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Clonazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	7-Aminoclonazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Diazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Desmethyl(Nor-)diazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Flunitrazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	7-Aminoflunitrazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Flurazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Lorazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Lormetazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Midazolam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Nitrazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Oxazepam	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Phenazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Temazepam[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Zaleplon[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Zolpidem[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Zopiclon[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD

Informationen zu den weiteren Analytgruppen (Cocain, Halluzinogene, Opioide und Substitutions-Opioide) sowie zu Packungsinhalt und Bestellnummern finden Sie auf der folgenden Seite

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

+ 49 (0)7157 / 5304 - 0

+ 49 (0)7157 / 5304 - 11

info@medichem.de

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel III – Urin

2026-10 **1.12**

Urin-Referenzmaterialien zur Qualitätssicherung von Bestätigungsanalysen mittels chromatographischer Methoden

Medidrug® **CTU Confirm.** U
Medidrug® **Basis-line** U

Medidrug®			Urin		
Diagnostik für Drogen, Medikamente und Alkoholkonsummarker (nach CTU-Kriterien)[1]			Zielwerte **CTU Confirm.** U 65 Analyten		Zielwerte **Basis-line** U 79 Analyten (Auszug)
Gruppe	**Analyt**	Einheit	Cut-off -25%	Cut-off +25%	Negativ
Cannabinoide	THC-COOH	µg/L	5,6	9,4	< LOD
	CBD[2] (Cannabidiol) -Neu-	µg/L	5,6	9,4	< LOD
Cathinone	Mephedron[2]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Methylendioxypyrovaleron (MDPV)[2]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
Cocain	Benzoylecgonin	µg/L	15	25	< LOD
	Ecgoninmethylester[2]	µg/L	15	25	< LOD
Halluzinogene	Ketamin[2]	µg/L	28,13	46,88	< LOD
	Norketamin[2]	µg/L	28,13	46,88	< LOD
	LSD[2]	µg/L	0,38	0,63	< LOD
	Phencyclidin (PCP)[2]	µg/L	18,75	31,25	< LOD
Opioide	6-MAM (6-Monoacetylmorphin)[2]	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Codein	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Dihydrocodein	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Norcodein[2]	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Fentanyl	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Norfentanyl	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Hydrocodon[2]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Hydromorphon[2]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Morphin	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	d-Norpropoxyphene[2]	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Oxycodon	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Oxymorphon[2]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Propoxyphen[2]	µg/L	18,75	31,25	< LOD
	Tilidin	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Nortilidin[2]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Tramadol	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	O-Desmethyltramadol	µg/L	37,5	62,5	< LOD
Substitutions-Opioide	Buprenorphin[2]	µg/L	0,75	1,25	< LOD
	Norbuprenorphin[2]	µg/L	0,75	1,25	< LOD
	Methadon	µg/L	22,5	37,5	< LOD
	EDDP	µg/L	22,5	37,5	< LOD
Piperazine	Benzylpiperazin -Neu-	µg/L	37,5	62,5	< LOD
Bestellinformation 12 Fläschchen à 3 mL Lyophilisat			REF **26U Q01 HL**	REF **26U Q02 HL**	REF **40201**

1) **CTU** – Chemisch-Toxikologische Untersuchung: Urteilsbildung in der Fahreignungsbegutachtung, (Richtlininen DGVP & DGVM, 2022-11);
2) in Anlehnung daran.

Für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter info@medichem.de an.

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel III – Urin

2026-10 **1.12**

Zur Qualitätssicherung von Bestätigungsanalysen mittels chromatographischer Methoden

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

Medidrug® **WDT Confirm.** U — GC-MS/MS, (UP)LC-MS/MS

Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Qualitätskontrolle der Bestätigungsanalyse in Urin. Die Konzentrationsbereiche liegen jeweils 25% unter- bzw. oberhalb des von der **EWDTS**[1)] empfohlenen Grenzwertes für die von der EWDTS genannten Parameter. Die Konzentrationsbereiche weiterer Analyten sind den Richtlinien der EWDTS angepasst[2)]. Alle Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt.

Medidrug® **Basis-line** U — GC-MS/MS, (UP)LC-MS/MS

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Humanurinbasis. Zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle.
(Alle Analyten: 1.13 Leermedien).

Medidrug®			Urin		
Workplace Drug Testing gemäß EWDTS-Grenzwerten[1)]			Zielwerte **WDT Confirm.** U 66 Analyten		Zielwerte **Basis-line** U 79 Analyten (Auszug)
Gruppe	**Analyt**	Einheit	Cut-off -25%	Cut-off +25%	Negativ
Amphetamine	Amphetamin	µg/L	150	250	< LOD
	MBDB	µg/L	150	250	< LOD
	MDA	µg/L	150	250	< LOD
	MDE (MDEA)	µg/L	150	250	< LOD
	MDMA („Ecstasy")	µg/L	150	250	< LOD
	Methamphetamin	µg/L	150	250	< LOD
Barbiturate	Amobarbital	µg/L	112,5	187,5	< LOD
	Pentobarbital	µg/L	112,5	187,5	< LOD
	Phenobarbital	µg/L	112,5	187,5	< LOD
	Secobarbital	µg/L	112,5	187,5	< LOD
Benzodiazepine und Z-Drogen	Alprazolam	µg/L	75	125	< LOD
	α-Hydroxyalprazolam[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Bromazepam	µg/L	75	125	< LOD
	3-Hydroxybromazepam[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Clonazepam	µg/L	75	125	< LOD
	7-Aminoclonazepam[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Diazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Desmethyl(Nor-)diazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Flunitrazepam	µg/L	75	125	< LOD
	7-Aminoflunitrazepam[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Flurazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Lorazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Lormetazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Midazolam	µg/L	75	125	< LOD
	Nitrazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Oxazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Phenazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Temazepam	µg/L	75	125	< LOD
	Zaleplon[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Zolpidem[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Zopiclone[2)]	µg/L	75	125	< LOD
Cannabinoide	THC-COOH	µg/L	11,25	18,75	< LOD

1) EWDTS: European Workplace Drug Testing Society – 2015 European Guidelines for Workplace Drug Testing in Urine (pp 37-40);
2) in Anlehnung daran

* Richtwert; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter info@medichem.de an.

Informationen zu den weiteren Analytgruppen (Cocain, Halluzinogene, Opioide und Substitutions-Opioide) sowie zu Packungsinhalt und Bestellnummern finden Sie auf der folgenden Seite

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:
+ 49 (0)7157 / 5304 - 0
+ 49 (0)7157 / 5304 - 11
info@medichem.de

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Betäubungsmittel III – Urin

2026-10 **1.12**

Urin-Referenzmaterialien zur Qualitätssicherung von Bestätigungsanalysen mittels chromatographischer Methoden

Medidrug® **WDT Confirm.** U

Medidrug® **Basis-line** U

Medidrug®			Urin		
Workplace Drug Testing gemäß EWDTS-Grenzwerten[1)]			Zielwerte **WDT Confirm.** U 66 Analyten		Zielwerte **Basis-line** U 79 Analyten (Auszug)
Gruppe	**Analyt**	Einheit	Cut-off -25%	Cut-off +25%	Negativ
Cathinone	Mephedron[2)]	µg/L	150	250	< LOD
	Methylendioxypyrovaleron (MDPV)[2)]	µg/L	150	250	< LOD
Cocaine	Benzoylecgonin	µg/L	75	125	< LOD
	Ecgoninmethylester	µg/L	75	125	< LOD
Hallucinogene	Ketamin[2)]	µg/L	56,25	93,75	< LOD
	LSD	µg/L	0,75	1,25	< LOD
	Norketamin[2)]	µg/L	56,25	93,75	< LOD
	Methaqualon[2)]	µg/L	225	375	< LOD
	Phencyclidin (PCP)	µg/L	18,75	31,25	< LOD
Opioide	6-MAM (6-Monoacetylmorphin)	µg/L	7,5	12,5	< LOD
	Codein	µg/L	225	375	< LOD
	Dihydrocodein	µg/L	225	375	< LOD
	Norcodein[2)]	µg/L	37,5	62,5	< LOD
	Fentanyl[2)]	µg/L	0,75	1,25	< LOD
	Gabapentin	µg/L	750	1250	< LOD
	Norfentanyl[2)]	µg/L	0,75	1,25	< LOD
	Hydrocodon[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Hydromorphon[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Morphin	µg/L	225	375	< LOD
	Morphin-3-ß-D-glucuronid[2)]	µg/L	225	375	< LOD
	d-Norpropoxyphen	µg/L	225	375	< LOD
	Oxycodon[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Oxymorphon[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Pregabalin	µg/L	187,5	312,5	< LOD
	Propoxyphen	µg/L	225	375	< LOD
	Tilidin[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Nortilidin[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	Tramadol[2)]	µg/L	75	125	< LOD
	O-Desmethyltramadol[2)]	µg/L	75	125	< LOD
Substitutions-Opioide	Buprenorphin	µg/L	1,5	2,5	< LOD
	Norbuprenorphin	µg/L	1,5	2,5	< LOD
	Methadon	µg/L	187,5	312,5	< LOD
	EDDP	µg/L	56,25	93,75	< LOD
Piperazine	Benzylpiperazin -Neu-	µg/L	150	250	< LOD
Bestellinformation 12 x 3 ml (Fl.) Lyophilisat			REF **27U Q01 HL**	REF **27U Q02 HL**	REF **40201**

1) EWDTS: European Workplace Drug Testing Society – 2015 European Guidelines for Workplace Drug Testing in Urine (pp 37-40);
2) in Anlehnung daran

* Richtwert; für weitere Informationen fordern Sie bitte das Analysenzertifikat unter info@medichem.de an.

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Leermedien – Haar / Serum / Urin / Vollblut

2026-10 **1.13**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen

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

Medidrug® **Basis-line** H-a — GC-MS/MS, LC-MS/MS

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

Medidrug® **Basis-line** S / U / VB — (HS)GC-MS/(MS), (UP)LC-MS/(MS)

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

Medidrug®	Haar	Serum	Urin	Vollblut
Leermedien	**Basis-line** H-a	**Basis-line** S	**Basis-line** U	**Basis-line** VB
Analyt-Gruppen	63 Analyten	91 Analyten	79 Analyten	76 Analyten
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			Amobarbital, Pentobarbital, Phenobarbital, Secobarbital	
Begleitstoffe		Aceton, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Butanon, 1-Propanol, 2-Propanol, Methanol, 2-Methylbutanol, 3-Methylbutanol, 2-Methyl-1-Propanol		
Benzodiazepine / Z-Drogen / Thienodiazepine	Alprazolam, Bromazepam	Alprazolam, α-Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 2-Amino-5-chloropyridin (ACP), 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α-Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam	Alprazolam, α-Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 2-Amino-5-chloropyridin (ACP)
	Clobazam, N-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	Chloridazepoxid, Clobazam, Desmethylclobazam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Demoxzepam, Diazepam, Desmethyldiazepam. Etizolam
	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, α-Hydroxymidazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam
	Oxazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Oxazepam, Phenazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon
Cannabinoide	THC, CBD (Cannabidiol), CBN (Cannabinol)	CBD (Cannabidiol), THC, 11-OH-THC, THC-COOH	CBD (Cannabidiol), THC-COOH	CBD (Cannabidiol), THC, 11-OH-THC, THC-COOH
Cathinone		Mephedron, Methedron, Methylon	Mephedron, MDPV (Methylendioxypyrovaleron)	Mephedron, Methedron, Methylon
Cocain	Cocain, Norcocain, Benzoylecgonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester, Anhydroecgoninmethylester	Cocain, Benzoylecgonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester	Benzoylecgonin, Ecgoninmethylester	Cocain, Benzoylecgonin, Cocaethylen, Ecgoninmethylester
GHB		GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)	GHB (4-Hydroxybutansäure)
Halluzinogene	Ketamin, Norketamin	LSD	Ketamin, Norketamine, 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	6-MAM (6-Monoacetylmorphin), Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein
	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Hydromorphon,	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Morphin, Dihydromorphin, Hydromorphon, Ethylmorphin	Fentanyl, Gabapentin, Norfentanyl, , Morphin, Morphin-3-ß-D-glucuronid Hydrocodon, Hydromorphon	Fentanyl, Norfentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Morphin, Ethylmorphin
	Oxycodon, Oxymorphon	Oxycodon, Oxymorphon, Pholcodin	Norcodein, d-Norpropoxyphen, 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	Benzylpiperazin
Bestellinformation	REF 1 x 100 mg (Fl.): **00HL00VA** 1 x 300 mg (Fl.): **00HL00XA** 1-mm-Schnitt	REF **40151** 10 x 2,5 ml (Fl.) Lyophilisat	REF **40201** 9 x 5 ml (Fl.) Lyophilisat	REF **40161** 10 x 2,5 ml (Fl.) Lyophilisat

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

IVD

CE

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten

Opioide Substitutionstherapeutika I – Serum / Vollblut

2026-10 **1.14**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen

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

Medidrug® **OSD** S / VB (UP)LC-MS/(MS)

Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Serum- und Vollblutbasis zur Qualitätssicherung der Bestimmung opioider Substitutionstherapeutika. Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditierten Laboratorien ermittelt und die Analysen entsprechend der Deutschen Bundesärztekammer (RiliBÄK) und der Richtlinie der GTFCh (Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie) durchgeführt.

Unsere Kontrollen für Serum und Vollblut sind jeweils zusätzlich als Set erhältlich, inklusive eines Leerserums bzw. Leervollblutes zur Methodenvalidierung oder Basislinienfindung; Leerserum bzw. Leervollblut sind matrixgleich zu den Kontrolllevel.

Medidrug®		Serum					Vollblut		
Opioide Substitutionstherapeutika		Zielwerte **OSD** S 8 Analyten					Zielwerte **OSD** VB 8 Analyten		
Analyt	Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3
Buprenorphin	µg/L	< 0,2	1	5	10	20	0,5	5	20
Norbuprenorphin	µg/L	< 0,2	2,5	5	10	25	1	5	20
Methadon	µg/L	< 2,0	10	50	100	200	25	100	200
EDDP	µg/L	< 2,2	10	50	100	200	25	100	200
6-MAM	µg/L	< 0,5	5	10	20	40	5	25	50
Morphin	µg/L	< 1,3	15	50	100	200	15	50	200
Codein	µg/L	< 1,3	15	50	100	200	15	50	200
Dihydrocodein	µg/L	< 1,1	25	100	300	500	50	200	500
Bestellinformation 10 x 2,0 mL (Fl) Set: 2 x 5 x 2 mL (Fl.)		**Level 0: Nur im Set erhältlich**	REF **56SL01FF**	REF **56SL02FF**	REF **56SL03FF**	REF **56SL04FF**	REF **56VL01FC** **56VL01FF**	REF **56VL02FC** **56VL02FF**	REF **56VL03FC** **56VL03FF**
				56SS01FF					

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)

Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

+ 49 (0)7157 / 5304 - 0

+ 49 (0)7157 / 5304 - 11

info@medichem.de

MEDICHEM DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM Diagnostica GmbH 71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026 Alle Rechte vorbehalten

Opioide Substitutionstherapeutika II – Urin

2026-10 **1.15**

Zur Qualitätssicherung quantitativer Bestimmungen mittels chromatographischer Methoden

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

Medidrug® **OSD** U (UP)LC-MS/(MS)
Lyophilisiertes Referenzmaterial auf Urinbasis zur Qualitätssicherung der Bestimmung opioider Substitutionstherapeutika.
Die angegebenen Zielwerte werden von unabhängigen akkreditieren Laboratorien ermittelt; die Analysen werden entsprechend der Richtlinie der Deutschen Bundesärztekammer (RiliBÄK) und der Richtlinie der Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie (GTFCh) zur Qualitätssicherung forensisch-toxikologischer Untersuchungen durchgeführt.
Unser Referenzmaterial ist in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich.

Medidrug® **Basis-line** Serie U
Lyophilisiertes Referenzmaterial zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle.
(Gesamtübersicht aller Analyten: siehe unter 1.13 Leermedien).

Medidrug®	Urin					
Opioide Substitutionstherapeutika	Zielwerte **OSD** U 8 Analyten					Zielwerte **Basis-line** U 79 Analyten (Auszug)
Analyt Einheit	L0	L1	L2	L3	L4	Negativ
Buprenorphin µg/L	< 0.2	5	20	50	300	< LOD
Norbuprenorphin µg/L	< 0.4	5	50	100	300	< LOD
Methadon µg/L	< 2.5	25	100	200	500	< LOD
EDDP µg/L	< 3.0	25	100	200	500	< LOD
6-MAM µg/L	< 1.8	5	10	25	100	< LOD
Morphin µg/L	< 1.9	10	25	100	500	< LOD
Codein µg/L	< 3.2	10	25	100	500	< LOD
Dihydrocodein µg/L	< 4.1	25	50	100	500	< LOD
Bestellinformation		REF	REF	REF	REF	REF
5 x 2,0 ml (Fl.)	**Level 0: erhältlich nur im Set.**	**56UL01FC**	**56UL02FC**	**56UL03FC**	**56UL04FC**	
10 x 2,0 ml (Fl.)		**56UL01FF**	**56UL02FF**	**56UL03FF**	**56UL04FF**	
Set: 4 x 2 x 2,0 ml (Fl.)			**56US01FF**			
9 x 5,0 ml (Fl.)						**40201**
Lyophilisat						

IVD

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

Konformität aller Produkte entsprechend EU-Richtlinie 98/79/EG (Übergangsfrist bis 31.12.2029 entspr. Verordnung (EU) 2024/1860)
Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 13485:2016

Informationen zu aktuellen Lots:

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

MEDICHEM® DIAGNOSTICA·VERFAHRENSENTWICKLUNG

MEDICHEM
Diagnostica GmbH
71144 Steinenbronn GERMANY

© Copyright 10/2026
Alle Rechte vorbehalten