

Leerserum (human)

Werte-Ermittlung: RV 20-08

Blank serum (human)

Value Determination: RV 20-08

Sérum témoin (humain)

Détermination des valeurs : RV 20-08

|                                                          | Analyt / Analyte                                                                         | Methode<br>Method<br>Méthode | Verifizierter Wert <sup>1)</sup><br>Verified value <sup>1)</sup><br>Valeur vérifiée <sup>1)</sup> |                                                                                                                                                  | Analyt / Analyte                                        | Methode<br>Method<br>Méthode | Verifizierter Wert <sup>1)</sup><br>Verified value <sup>1)</sup><br>Valeur vérifiée <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amine(s) /<br>Amphetamine(s)                             | Amphetamin(e)                                                                            | A, B, F                      | < 0,87 ng/mL                                                                                      | MDMA („Ecstasy“)<br>3,4-methylenedioxyamphetamin(e)                                                                                              | A, B, F                                                 | < 0,97 ng/mL                 |                                                                                                   |
|                                                          | MBDB Methylbenzodioxolylbutanamin(e)                                                     | A, B                         | < 0,90 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Methamphetamin(e)                                       | A, B, F                      | < 0,48 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | MDA 3,4-Methylenedioxyamphetamin(e)                                                      | A, B, F                      | < 0,74 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Methylphenidat(e)                                       | A, B                         | < 0,20 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | MDE (MDEA) 3,4-Methylenedioxyamphetamin(e)                                               | A, B, F                      | < 0,93 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Ritalinsäure                                            | B                            | < 4,3 ng/mL                                                                                       |
| Begleitstoffe /<br>Congener alcohols /<br>Alcools mixtes | Aceton(e)                                                                                | C                            | 0,16 mg/L                                                                                         | 2-Methylbutanol                                                                                                                                  | C                                                       | < 0,01 mg/L                  |                                                                                                   |
|                                                          | 1-Butanol / n-Butyl alcohol                                                              | C                            | 0,11 mg/L                                                                                         |                                                                                                                                                  | 3-Methylbutanol                                         | C                            | < 0,02 mg/L                                                                                       |
|                                                          | 1-Propanol / n-Propyl alcohol                                                            | C                            | 0,71 mg/L                                                                                         |                                                                                                                                                  | 2-Propanol / Isopropyl alcohol                          | C                            | 0,29 mg/L                                                                                         |
|                                                          | 2-Butanol / sec.-Butyl alcohol                                                           | C                            | 0,05 mg/L                                                                                         |                                                                                                                                                  | Ethanol / Ethyl alcohol                                 | C                            | < 0,02 g/L                                                                                        |
|                                                          | 2-Butanon / Methyl ethyl ketone / Ethylmethylcétone                                      | C                            | < 0,01 mg/L                                                                                       |                                                                                                                                                  | Methanol                                                | C                            | 0,52 mg/L                                                                                         |
|                                                          | 2-Methyl-1-Propanol / Isobutyl alcohol                                                   | C                            | < 0,01 mg/L                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                         |                              |                                                                                                   |
| Benzodiazepine(s)                                        | 3-Hydroxybromazepam                                                                      | A, B                         | < 2,0 ng/mL                                                                                       | Etizolam                                                                                                                                         | A                                                       | < 2,5 ng/mL                  |                                                                                                   |
|                                                          | 7-Aminoclonazepam                                                                        | A, B                         | < 0,57 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Flunitrazepam                                           | A, B                         | < 0,48 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | 7-Aminoflunitrazepam                                                                     | A, B                         | < 0,50 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Flurazepam                                              | A, B                         | < 0,34 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | 7-Aminonitrazepam                                                                        | A                            | < 0,50 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Lorazepam                                               | A, B                         | < 0,94 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | a-Hydroxyalprazolam                                                                      | A, B                         | < 0,56 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Lormetazepam                                            | A, B                         | < 0,95 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | a-Hydroxymidazolam                                                                       | A                            | < 0,50 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Midazolam                                               | A, B                         | < 0,60 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Alprazolam                                                                               | A, B                         | < 0,49 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Nitrazepam                                              | A, B                         | < 0,93 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Bromazepam                                                                               | A, B                         | < 0,66 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Oxazepam                                                | A, B                         | < 1,4 ng/mL                                                                                       |
|                                                          | Chlordiazepoxid                                                                          | B                            | < 0,78 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Phenazepam                                              | A, B                         | < 4,0 ng/mL                                                                                       |
|                                                          | Clobazam                                                                                 | A, B                         | < 1,2 ng/mL                                                                                       |                                                                                                                                                  | Prazepam                                                | A                            | < 0,90 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Clonazepam                                                                               | A, B                         | < 0,50 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Temazepam                                               | A, B                         | < 0,80 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Demoxepam                                                                                | A                            | < 5,8 ng/mL                                                                                       |                                                                                                                                                  | Tetrazepam                                              | A, B                         | < 0,50 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Desalkylflurazepam                                                                       | A, B                         | < 0,74 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Triazolam                                               | A, B                         | < 0,82 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Desmethyloclobazam                                                                       | A, B                         | < 2,7 ng/mL                                                                                       |                                                                                                                                                  | 2-Amino-5-chloropyridin(e) (ACP)                        | A                            | < 4,0 ng/mL                                                                                       |
|                                                          | Desmethyldiazepam                                                                        | A, B                         | < 1,1 ng/mL                                                                                       |                                                                                                                                                  | Zaleplon                                                | A, B                         | < 0,69 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Desmethyflunitrazepam                                                                    | A, B                         | < 1,1 ng/mL                                                                                       |                                                                                                                                                  | Zolpidem                                                | A, B                         | < 0,52 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Diazepam                                                                                 | A, B                         | < 0,97 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Zopiclon(e)                                             | A, B                         | < 1,5 ng/mL                                                                                       |
| Cannabinoide /<br>Cannabinoids                           | THC Δ <sup>9</sup> -tetrahydrocannabinol                                                 | B, E                         | < 0,16 ng/mL                                                                                      | THC-COOH 11-Nor-Δ <sup>9</sup> -THC-carbonsäure /<br>11-Nor-Δ <sup>9</sup> -THC carbonic acid /<br>Acide 11-nor-Δ <sup>9</sup> -THC-carboxylique | B, E                                                    | < 0,45 ng/mL                 |                                                                                                   |
|                                                          | 11-OH-THC 11-hydroxy-Δ <sup>9</sup> -tetrahydrocannabinol                                | B, E                         | < 0,27 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | CBD (Cannabidiol)                                       | B, E                         | < 0,23 ng/mL                                                                                      |
| Cathinone(s)                                             | Mephedron(e) 4-Methylmethcathinon(e)                                                     | A, B, F                      | < 1,7 ng/mL                                                                                       | Methedron(e) 4-Methoxymethcathinon(e)                                                                                                            | A, F                                                    | < 1,3 ng/mL                  |                                                                                                   |
|                                                          | Methylon(e)<br>3,4-Methylenedioxy-N-methylcathinon(e)                                    | A, B, F                      | < 1,0 ng/mL                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                         |                              |                                                                                                   |
| Cocaine(s)                                               | Cocain(e)                                                                                | B, E                         | < 0,60 ng/mL                                                                                      | Cocaethylen(e)                                                                                                                                   | E                                                       | < 0,50 ng/mL                 |                                                                                                   |
|                                                          | Benzoyllecgonin(e)                                                                       | B, E                         | < 0,55 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Ecgoninmethylester / Ecgonine methyl ester              | B, E                         | < 0,65 ng/mL                                                                                      |
| GHB                                                      | 4-Hydroxybutansäure / 4 hydroxybutanoic acid / Acide 4-hydroxybutanoïque                 |                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                  | A, F                                                    | < 0,23 µg/mL                 |                                                                                                   |
| LSD                                                      | Lysergsäurediethylamid / Lysergic acid diethylamide / Diéthylamide de l'acide lysergique |                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                  | A, B                                                    | < 0,32 ng/mL                 |                                                                                                   |
| Opioid(e)s                                               | 6-MAM 6-Monoacetylmorphin(e)                                                             | A, B, F                      | < 0,47 ng/mL                                                                                      | Morphin(e)                                                                                                                                       | A, B, F                                                 | < 1,3 ng/mL                  |                                                                                                   |
|                                                          | Acetylcodein(e)                                                                          | A, B                         | < 0,83 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | O-Desmethyltramadol                                     | A, B                         | < 0,90 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Codein(e)                                                                                | A, B, F                      | < 0,73 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Oxycodon(e)                                             | A, B                         | < 0,45 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Dihydrocodein(e)                                                                         | A, B, F                      | < 0,78 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Oxymorphon(e)                                           | A, B                         | < 0,44 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Dihydromorphin(e)                                                                        | B                            | < 0,50 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Pholcodin(e)                                            | B                            | < 1,1 ng/mL                                                                                       |
|                                                          | Ethylmorphin(e) / Codéthyline                                                            | A, B                         | < 0,60 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Tapentadol                                              | A                            | < 1,0 ng/mL                                                                                       |
|                                                          | Fentanyl                                                                                 | A, B                         | < 0,19 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Tilidin(e)                                              | A, B                         | < 0,70 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Norfentanyl                                                                              | A, B                         | < 0,40 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Nortilidin(e)                                           | A, B                         | < 0,73 ng/mL                                                                                      |
|                                                          | Hydrocodon(e)                                                                            | A, B                         | < 0,55 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | Bisnortilidin(e)                                        | B                            | < 0,35 ng/mL                                                                                      |
| Piperazine                                               | Hydromorphon(e)                                                                          | A, B                         | < 0,30 ng/mL                                                                                      | Tramadol                                                                                                                                         | A, B                                                    | < 0,85 ng/mL                 |                                                                                                   |
|                                                          | Benzylpiperazin(e)                                                                       | A, B, F                      | < 0,94 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                         |                              |                                                                                                   |
| Substitutions-Opioid(e) /<br>Substitution Opioids        | Buprenorphin(e)                                                                          | A, B                         | < 0,33 ng/mL                                                                                      | Methadon(e)                                                                                                                                      | A, B                                                    | < 0,65 ng/mL                 |                                                                                                   |
|                                                          | Norbuprenorphin(e)                                                                       | A, B                         | < 0,51 ng/mL                                                                                      |                                                                                                                                                  | EDDP<br>2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin | A, B                         | < 2,0 ng/mL                                                                                       |

Anmerkungen

1) Bestimmungen unabhängiger akkreditierter Laboratorien (EN ISO 17025, DIN EN ISO 15189).

2) Methode: A = UPLC-MS/MS; B = LC-MS/MS  
C = HS-GC-MS; E = GC-MS/MS  
F = GC-MS

3) pH: 8,79

4) Dichte (20°C): 1,0248 ± 0,0001 g/cm³

5) Die Abweichung des Füllvolumens beträgt max. ±0,5%.

Notes

1) Analyses by independent accredited laboratories (EN ISO 17025, DIN EN ISO 15189).

2) Method: A = UPLC-MS/MS; B = LC-MS/MS  
C = HS-GC-MS; E = GC-MS/MS  
F = GC-MS

3) pH: 8.79

4) Density (20°C): 1.0248 ± 0.0001 g/cm³

5) The variation of the filling volume is max. ±0.5%.

Remarques

1) Mesuré par des laboratoires indépendants accrédités (EN ISO 17025, DIN EN ISO 15189).

2) Méthode: A = UPLC-MS/MS; B = LC-MS/MS  
C = HS-GC-MS; E = GC-MS/MS  
F = GC-MS

3) pH: 8,79

4) Densité (20°C): 1,0248 ± 0,0001 g/cm³

5) L'écart du volume de remplissage est de ±0,5% au maximum.

IVD

CE

MEDICHEM Diagnostica GmbH

Kringstrasse 5

D-71144 Steinenbronn (Germany)

+ 49 (0) 7157 / 5304 - 0

+ 49 (0) 7157 / 5304 - 11

info@medichem.de

MEDICHEM®

DIAGNOSTICA-VERFAHRENTWICKLUNG

40151\_Basis-line\_S\_LOT\_KE360\_Edition5\_2026-05

# Basis-line S

## Leerserum (human)

### Beschreibung

Medidrug Basis-line S ist ein lyophilisiertes, auf Basis von Humanserum hergestelltes Referenzmaterial.

### Verwendungszweck

Zur Basislinienfindung bei verschiedenen Anwendungen oder als Negativ-Kontrolle.

### Transport und Lagerung

Das Referenzmaterial kann ohne Kühlung versendet werden und ist unmittelbar nach Erhalt bei +2 bis +8°C zu lagern.

### Haltbarkeit

Original verschlossen: +2 bis +8°C, 36 Monate  
Jedoch nur bis zu dem im Analysenzertifikat angegebenen Verfallsdatum.

Nach Rekonstitution: +2 bis +8°C, 30 Tage, dicht verschlossen und lichtgeschützt gelagert

### Aufbereitung zum Gebrauch

Zur Rekonstitution genau 2,5 mL bidestilliertes oder HPLC-Wasser zum Flascheninhalt pipettieren. Fläschchen wieder verschließen, leicht schwenken und 30 min. bei Raumtemperatur stehen lassen, danach 15 min sorgfältig mischen (Rotationsmischer).

Nach Rekonstitution ist das Referenzmaterial wie eine Patientenprobe in Übereinstimmung mit den Arbeitsvorschriften des Geräte- und/oder Reagenzienherstellers einzusetzen. Vor Entnahme der Probe auf Raumtemperatur bringen und 10 min. sorgfältig mischen (Rotationsmischer), um eine homogene Verteilung der Bestandteile sicherzustellen.

### Vorsichtsmaßnahmen

Jede zur Herstellung dieser Kontrolle verwendete Serum- oder Bluteinheit wurde mit staatlich zugelassenen Methoden auf folgende Antigene und Antikörper geprüft und für negativ befunden: HBsAG, anti-HIV-1, anti-HIV-2, anti-HBc und anti-HCV. Für den Nachweis von Infektionserregern gibt es jedoch keine absoluten Testmethoden. Alle Materialien humanen Ursprungs sind daher grundsätzlich mit derselben Sorgfalt wie potentiell infektiöse Patientenproben zu behandeln.

### In vitro diagnosticum

## Blank serum (human)

### Description

Medidrug Basis-line S is a lyophilized reference material, prepared from human serum.

### Intended use

For base-line determination in different applications or as negative control.

### Transport and Storage

The reference material can be shipped at ambient temperature. Upon receipt the material has to be stored at +2 to +8°C.

### Stability

Originally closed: +2 to +8°C, 36 months  
But not longer than the expiration date specified in the certificate of analysis.

After reconstitution: +2 to +8°C, 30 days, stored tightly capped and dark

### Preparation for use

Reconstitute each vial exactly with 2.5 mL of bidistilled or HPLC-water. Replace the stopper, swirl gently and allow the reference material to stand for 30 minutes at room temperature, then gently invert the vial for 15 minutes (rotation mixer) to ensure homogeneity.

After reconstitution the reference material should be treated the same as patient specimens and run in accordance with the instructions accompanying the instrument, kit or reagent being used. Before sampling, allow the reference material to sit at room temperature and gently invert the vial for 10 minutes (rotation mixer) to ensure homogeneity.

### Precautions

Each serum or blood donor unit used to manufacture this control was tested by state-accepted testing methods and found non-reactive for following Antigens and Antibodies: HBsAG, anti-HIV-1, anti-HIV-2, anti-HBc and anti-HCV. No test method can offer complete assurance that products containing human source materials will be absent of these or other infectious agents. Therefore, handle them with the same precautions used with patient specimens.

### For in vitro diagnostic use

## Sérum témoin (humain)

### Description

Medidrug Basis-line S est un matériau de référence lyophilisé, préparé à base de sérum humain.

### Utilisation prévue

Utilisable en tant que ligne de base pour les détecteurs chromatographiques et comme contrôle négatif.

### Transport et conservation

Le matériau de référence peut être expédié à la température ambiante. Après réception, le matériau doit être stocké de +2 à +8°C.

### Stabilité

En flacon bouché à l'origine : de +2 à +8°C, 36 mois  
Mais pas plus longue qu'à la date d'expiration indiquée dans le certificat d'analyse.

Après reconstitution : de +2 à +8°C, 30 jours, en flacon correctement bouché, à l'abri de la lumière.

### Préparation pour l'utilisation

Reconstituez le contenu du flacon exactement avec 2,5 mL d'eau bidistillée ou d'eau HPLC. Remplacez le bouchon, mélangez par retournements lents et laissez reposer 30 minutes à température ambiante, puis remélangez 15 minutes mécaniquement par rotation.

Après reconstitution, le matériau de référence doit être traité dans les mêmes conditions que les échantillons des patients en suivant les instructions accompagnant l'appareille, le kit ou le réactif utilisé. Avant toute utilisation, laissez le flacon se tempérer (jusqu'à température ambiante) et remélangez 10 minutes mécaniquement par rotation pour assurer une parfaite homogénéité du contrôle.

### Attention

Chaque sérum ou sang de donneur, utilisé pour la préparation de ce contrôle, a été testé par des méthodes officielles et trouvé négatif pour les antigènes et anticorps suivants: HBsAG, anti-HIV-1, anti-HIV-2, anti-HBc et anti-HCV. Aucun test ne peut absolument garantir que les produits contenant du matériel d'origine humaine soient libres d'agents infectieux ou autres. En conséquence, ils doivent être manipulés avec les mêmes précautions que celles prises pour les échantillons des patients.

### Usage in vitro

## Literatur / Bibliography / Littérature

Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen (RiliBÄK) Deutsches Ärzteblatt 2023, 120 (21-22), 30.05.2023

Richtlinie der GTFCh zur Qualitätssicherung bei forensisch-toxikologischen Untersuchungen. Toxichem Krimtech (2009) 76 (3): 142-176

## Symbole / Symbols / Symboles

**IVD** Nur für in-vitro-diagnostische Zwecke!  
Only for in-vitro diagnostic use!  
Uniquement pour le diagnostic in vitro!

**LOT** Chargenbezeichnung  
Batch number  
Numéro du lot

**REF** Artikelnummer  
Code  
Code article

 Lagertemperatur  
Storage temperature  
Température de stockage

 Verwendbar bis (letzter Tag des Monats)  
Expiration date (last day of the month)  
Date d'expiration (dernier jour du mois)

 Gebrauchsinformation beachten!  
Read instruction sheet before use!  
Lire les instructions avant utilisation!

 Hersteller  
Manufacturer  
Fabricant

| Bestellinformation & Verwandte Produkte |                          | Order information & related products | Information de commande & produits connexes |          |
|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Serum / Sérum                           | Medidrug® Basis-line S   | 10 x 2,5 mL                          | <b>REF</b>                                  | 40151    |
| Vollblut / Whole blood / Sang total     | Medidrug® Basis-line VB  | 10 x 2,5 mL                          | <b>REF</b>                                  | 40161    |
| Urin / Urine                            | Medidrug® Basis-line U   | 9 x 5,0 mL                           | <b>REF</b>                                  | 40201    |
| Leerhaar / Blank Hair / Cheveux témoins | Medidrug® Basis-line H-a | 1 x 100 mg                           | <b>REF</b>                                  | 00HL00VA |
|                                         |                          | 1 x 300 mg                           | <b>REF</b>                                  | 00HL00XA |