

Edition 5 / 2025-08

Begleitstoffe
Wässriger Standard

Werte-Ermittlung: RV 18-15

Congener Alcohols
Aqueous standard

Determination of values: RV 18-15

Alcools additifs
Etalon aqueux

Détermination des valeurs: RV 18-15

Analyte / Analytes	Einheit Unit Unité	Zielkonzentration Target concentration Concentration cible	Verifizierter Wert Verified value Valeur vérifiée	Konfidenzintervall Confidence interval Marge de confiance
Aceton / acétone	mg/L	100	97,1 ± 4,2	92,9 - 101
Methanol	mg/L	200	201 ± 5	196 - 206
1-Butanol	mg/L	20	20,1 ± 1,6	18,5 - 21,7
2-Butanol	mg/L	20	20,1 ± 1,1	19,0 - 21,2
2-Butanon / 2-butanone	mg/L	20	18,2 ± 1,9	16,3 - 20,1
2-Methyl-1-propanol	mg/L	20	20,2 ± 0,8	19,4 - 21,0
2-Methyl-1-butanol	mg/L	20	20,4 ± 1,3	19,1 - 21,7
3-Methyl-1-butanol	mg/L	20	20,4 ± 0,7	19,7 - 21,1
Methyl-1-butanol, gesamt / total	mg/L	40	40,8 ± 2,0	38,8 - 42,8
1-Propanol	mg/L	20	21,5 ± 1,7	19,8 - 23,2
2-Propanol	mg/L	20	19,7 ± 1,4	18,3 - 21,1
Ethanol	g/L	12	12,1 ± 0,3	11,8 - 12,4

Anmerkungen

1) Der verifizierte Wert ist der Mittelwert mehrfacher Bestimmungen unabhängiger gemäß EN ISO 17025 bzw. DIN EN ISO 15189 akkreditierter Laboratorien mittels GC.

2) Der Schätzwert der erweiterten Unsicherheit U des Zielwertes wurde mit einem Erweiterungsfaktor k=2 für ein Vertrauensniveau von ca. 95% gemäß GUM ermittelt.

Konfidenzintervall – statistisch:
Intervall, in dem der wahre Wert zu 95% liegt (Zielwert ± U, k=2).

3) Dichte (20°C): 0,9965 ± 0,0001 g/cm³

Notes

1) The verified value is calculated as the average of multiple GC analyses by laboratories accredited according to EN ISO 17025 resp. DIN EN ISO 15189.

2) The estimated expanded uncertainty U of the target value is calculated with a coverage factor of k=2 corresponding to a level of confidence of about 95% as defined in the GUM.

Confidence interval – statistic:
Range in which the real value is located with a significance level of 95% (target value ± U, k=2).

3) Density (20°C): 0.9965 ± 0.0001 g/cm³

Remarques

1) La valeur vérifiée est la valeur moyenne des GC mesures obtenues par des laboratoires indépendants accrédités selon EN ISO 17025 resp. DIN EN ISO 15189.

2) L'incertitude élargie est estimée U de la valeur cible avec un facteur d'élargissement k=2 pour un niveau de confiance d'environ 95% selon le GUM.

Marge de confiance I – statistique :
La valeur se trouve dans cette intervalle avec un niveau de confiance de 95% (valeur cible ± U, k=2).

3) Densité (20°C): 0,9965 ± 0,0001 g/cm³

Literatur / Bibliography / Littérature

Richtlinie der GTFCh zur Qualitätssicherung bei forensisch-toxikologischen Untersuchungen. Anhang E, Version 02 (08.12.2015) Toxichem Krimtech (2018) 85 (1): 7-13 Bonte, W.: Begleitstoffe alkoholischer Getränke, in Arbeitsmethoden der med. und naturwissenschaftl. Kriminalistik, Bd. 17, E. Weinig+ und S. Berg, Verlag Max Schmidt-Römhild, Lübeck (1987).

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

Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, ISO, 1995

Symbole / Symbols / Symboles



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



Chargenbezeichnung
Batch number
Numéro du lot



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

Medidrug® BGS W	cal 1	cal 2	cal 3	cal 4	cal 5	cal 6	cal 7	high
10 x 1,2 ml (Amp.)	91311	91321	91331	91341	91351	91361	91371	91381



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

91381_BGS_W_high_LOT_HH204_Edition5_2025-08

BGS W high

Begleitstoffe

Wässriger Standard

Beschreibung

Medidrug® BGS W high ist ein wässriger Standard in hohem Konzentrationsbereich.

Verwendungszweck

Unverdünnt oder mit Leerserum verdünnt anwendbar zur Kalibration oder Qualitätskontrolle der Bestimmung von Begleitstoffen.

Werte-Ermittlung

Die angegebenen Zielwerte wurden von unabhängigen akkreditierten Rechtsmedizinischen Instituten verifiziert.

Die angegebenen Werte gelten nur für die betreffende Charge (LOT siehe Etikett).

Transport und Lagerung

Das Referenzmaterial kann ohne Kühlung versendet werden und ist unmittelbar nach Erhalt bei +20 bis +25°C zu lagern.

Haltbarkeit

Original-verschlossen und bei +20 bis +25°C gelagert, ist das Referenzmaterial 36 Monate, jedoch nur bis zu dem im Analysenzertifikat angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Ampullen sind für den sofortigen Gebrauch nach Aufbruch bestimmt!

Gebrauchsanweisung

Medidrug® BGS W high ist gebrauchsfertig und wie eine Patientenprobe in Übereinstimmung mit den Arbeitsvorschriften des Geräte- und/oder Reagenzienherstellers einzusetzen.

In-vitro-Diagnostikum

Congener Alcohols

Aqueous Standard

Description

Medidrug® BGS W high is an aqueous standard with a high concentration range of analytes.

Intended Use

For calibration or quality control of congener alcohols determination without dilution or diluted with blank serum.

Assignment of Values

The verified value is calculated as the average of multiple analyses by independent, accredited institutions of forensic medicine.

The stated values apply only to the particular batch (LOT see label).

Transport and Storage

The reference material can be shipped at ambient temperature. Upon receipt the material has to be stored at +20 to +25°C.

Stability

Originally closed and stored at +20 to +25°C the reference material is stable for 36 months, but not longer than the expiration date specified in the certificate of analysis.

Ampoules are only for working at once!

Procedure

Medidrug® BGS W high is ready to use and should be treated the same as patient specimens and run in accordance with the instructions accompanying the instrument, kit or reagent being used.

For in vitro diagnostic use

Alcools additifs

Étalon aqueux

Description

Medidrug® BGS W high est un étalon aqueux de haute concentration.

Utilisation prévue

A utiliser pur ou dilué avec du sérum témoin pour la calibration ou le contrôle de qualité au dosage d'alcools additifs.

Détermination des valeurs

Les valeurs cibles ont été contrôlées par des instituts médicojuridiques indépendants, accrédités.

Les valeurs indiquées ne valent que pour le lot correspondant (LOT voir étiquette).

Transport et conservation

Le matériau de référence peut être expédié à la température ambiante. Après réception, le matériau doit être stocké entre +20 et +25°C.

Stabilité

En flacons bouchés à l'origine et conserve entre +20 et +25°C, le matériau de référence reste stable pour 36 mois, mais pas plus longue qu'à la date d'expiration indiquée dans le certificat d'analyse.

Les ampoules sont prévues pour une seule utilisation!

Mode opératoire

Medidrug® BGS W high est prêt à l'emploi et doit être traité de la même manière que les échantillons des patients.

Usage in vitro

Medidrug® BGS W	cal 1	cal 2	cal 3	cal 4	cal 5	cal 6	cal 7	high
10 x 1,2 ml (Amp.)	91311	91321	91331	91341	91351	91361	91371	91381



MEDICHEM Diagnostica GmbH
Kringstrasse 5
D-71144 Steinenbronn (Germany)

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

