

Edition 3 / 2025-08

Begleitstoffe
Wässriger Standard

Werte-Ermittlung: RV 21-12

Congener Alcohols
Aqueous standard

Determination of values: RV 21-12

Alcools additifs
Etalon aqueux

Détermination des valeurs: RV 21-12

Analyte / Analytes	Einheit Unit Unité	Zielkonzentration Target concentration Concentration cible	Verifizierter Wert ¹⁾ Verified value ¹⁾ Valeur vérifiée ¹⁾	Konfidenzintervall ²⁾ Confidence interval ²⁾ Marge de confiance ²⁾
Aceton / acétone	mg/L	2,50	2,53 ± ± 0,11	2,42 - 2,64
Methanol	mg/L	5,00	5,04 ± ± 0,10	4,94 - 5,14
1-Butanol	mg/L	0,50	0,50 ± ± 0,04	0,46 - 0,54
2-Butanol	mg/L	0,50	0,49 ± ± 0,01	0,48 - 0,50
2-Butanon / 2-butanone	mg/L	0,50	0,48 ± ± 0,03	0,45 - 0,51
2-Methyl-1-propanol	mg/L	0,50	0,48 ± ± 0,02	0,46 - 0,50
2-Methyl-1-butanol	mg/L	0,50	0,48 ± ± 0,01	0,47 - 0,49
3-Methyl-1-butanol	mg/L	0,50	0,49 ± ± 0,02	0,47 - 0,51
Methyl-1-butanol, gesamt / total	mg/L	1,00	0,97 ± ± 0,04	0,94 - 1,00
1-Propanol	mg/L	0,50	0,50 ± ± 0,03	0,47 - 0,53
2-Propanol	mg/L	0,50	0,52 ± ± 0,03	0,49 - 0,55
Ethanol	g/L	1,20	1,22 ± ± 0,02	1,20 - 1,24

Anmerkungen
1) Der verifizierte Wert ist der Mittelwert mehrfacher Bestimmungen mittels GC unabhängiger gemäß EN ISO 17025 bzw. DIN EN ISO 15189 akkreditierter Laboratorien.
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): 0,9986 ± 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): 0.9986 ± 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): 0,9986 ± 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 2019, 116 (51-52), 18.10.2019
Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, ISO, 1995

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

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

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-VERFAHRESENTWICKLUNG

91351_BGS_W_cal_5_LOT_LH550_Edition3_2025-08

BGS W 7 Level / niveaux

Begleitstoffe

Wässriger Standard

Beschreibung

Medidrug® BGS W ist ein wässriger Standard in 7 signifikanten Konzentrationsbereichen.

Verwendungszweck

Zur Kalibration der Bestimmung von Begleitstoffen.

Werte-Ermittlung

Die angegebenen Zielwerte wurden von unabhängigen, akkreditierten Rechtsmedizinischen Instituten kontrolliert.

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 ist gebrauchsfertig und wie eine Patientenprobe in Übereinstimmung mit den Arbeitsvorschriften des Geräte- und/oder Reagenzienherstellers einzusetzen.

In vitro diagnosticum

Congener Alcohols

Aqueous Standard

Description

Medidrug® BGS W is an aqueous standard in 7 significant levels.

Intended Use

Calibration of the determination of congener alcohols.

Assignment of Values

The target values printed in this insert were controlled 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 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 est un étalon aqueux à 7 niveaux de concentrations significatifs.

Utilisation prévue

Calibration pour le 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 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

