

Ethylglucuronid
in Haar (Leerhaar)

Ethyl glucuronide
in Hair (blank hair)

Ethyl glucuronide dans les
cheveux (cheveux témoins)

Bestandteil / Constituent / Composant	Einheit Unit Unité	Gravimetrischer Wert Gravimetric Value Valeur gravimétrique	Zielwert ¹⁾ Target Value ¹⁾ Valeur cible ¹⁾	Konfidenzbereich ⁴⁾ Confidence Interval ⁴⁾ Marge de confiance ⁴⁾	Kontrollgrenzen ⁵⁾ Control Range ⁵⁾ Intervalle de contrôle ⁵⁾
Ethylglucuronid / Ethyl glucuronide	pg/mg	0,0	< 1	-	-

Anmerkungen

1) Der Zielwert wurde von der BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung mittels LC-MS/MS Methode ohne Waschprozedur mittels Mehrfachbestimmung (n=20) ermittelt. Für die Leermatrix wurde der Zielwert aus der Nachweisgrenze (LOD, Limit of Detection) der für die Verifizierung verwendeten Methode ermittelt.

3) Schätzwert der erweiterten Unsicherheit U des verifizierten Wertes mit einem Erweiterungsfaktor k=2 für ein Vertrauensniveau von ca. 95% gemäß GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, ISO, 1995).

4) Der Konfidenzbereich ist der Bereich zwischen dem Zielwert +/- U.

5) Die Kontrollgrenzen sollten vom Labor entsprechend den jeweiligen analytischen Anforderungen festgelegt werden.
Zur Orientierung werden die derzeit (Stand: 2013) in den Ringversuchen der GTFCh (Gesellschaft für Toxikologische und Forensische Chemie) angewandten Bewertungsgrenzen angegeben. Diese berechnen sich aus dem Zielwert und der zweifachen Standardabweichung nach Horwitz (Zielwert ± 2SD_{Horwitz}).

6) Die Homogenität der Proben wurde unter Wiederholbedingungen mit einer Analysenmenge von 50 mg kontrolliert und die Streuung von Probe zu Probe (gemäß ISO Guide 35 statistisch mittels Varianzanalyse) ermittelt. Eine signifikante Inhomogenität wurde nicht festgestellt.

Notes

1) The target value is determined by the BAM Federal Institute for Materials Research and Testing performing multiple determinations (n=20) by LC-MS/MS method (without washing procedure). The target value for this blank matrix was established out of the value of the Limit of Detection (LOD) for the applied method.

3) Estimated expanded uncertainty U of the verified value with a coverage factor of k=2, corresponding to a level of confidence of about 95 %, as defined in the Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM, ISO, 1995).

4) The range of confidence is the range between the target value +/- U.

5) The control ranges should be defined by the laboratory according to its own analytical requirements. The control ranges correspond to the accepted ranges used in the proficiency tests of the GTFCh (Society of Toxicological and Forensic Chemistry). They are calculated from the target value and the twice standard deviation according to Horwitz (target value ± 2SD_{Horwitz}).

6) Homogeneity of the samples was assessed with a sample size of 50 mg under repeatability conditions. The inter-sample variation of EtG was determined (statistically using analysis of variance according to ISO Guide 35). A significant heterogeneity was not detected

Remarques

1) La valeur cible a été déterminée pour toutes les charges (2 – 200 pg/mg) par BAM Federal Institute for Materials Research and Testing sans procédure de lavage en plusieurs déterminations (n=20) en utilisant la méthode de LC-MS/MS. Pour la matrice vierge, la valeur cible a été établi à partir de la valeur de la limite de détection (LOD) de la méthode utilisée pour la vérification.

3) L'incertitude élargie est estimée U de la valeur vérifiée avec un facteur d'élargissement k=2 pour un niveau de confiance d'environ 95% selon le Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure (GUM, ISO, 1995).

4) L'intervalle de confiance est l'intervalle située entre la valeur cible +/- U.

5) Les intervalles de contrôle doivent être déterminées par chaque laboratoire conformément à ses exigences analytiques.
Les intervalles de contrôle doivent se référer aux intervalles recommandées (mise à jour de 2013) pour les tests inter-laboratoires de la GTFCh (Société de Toxicologie et de Médecine légale). Elles doivent être calculées en fonction de la valeur cible et du standard de déviation double d'après Horwitz (valeur cible ± 2SD_{Horwitz}).

6) L'homogénéité des échantillons a été contrôlée avec une quantité d'échantillon de 50 mg aux conditions de répétabilité. La mesure de la dispersion inter-échantillon a été déterminée (statistiquement par analyse de la variance conformément à la norme ISO Guide 35). Une inhomogénéité significative n'a pas été constatée

Literatur / Bibliography / Littérature

HORWITZ, W. (1982): Evaluation of analytical methods used for regulation of foods and drugs. Anal Chem 54 (1): 67A-76A

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

Agartemperatur
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

IVD

CE

Medichem Diagnostica GmbH
Kringstrasse 3 – 5
D-71144 Steinenbronn (Germany)
www.medichem.de

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

MEDICHEM®
DIAGNOSTICA-VERFAHRENTWICKLUNG

15HL00_EtG_H-d_000_LOT_BJ403_Edition12_2024-11

EtG H-d

13 Level / niveaux

Ethylglucuronid
in Haar (dotiert)

Beschreibung

Medidrug® EtG H-d ist ein nicht pulverisiertes Referenzmaterial in 13 Leveln, das aus Haarproben europäischer Haarspender hergestellt wurde. Leerhaar wurde gravimetrisch auf eine definierte EtG-Konzentration mittels Dotierung aufgestockt. Zur Homogenisierung wurde das Haar in Segmente von 1 mm Länge geschnitten. Bedingt durch das Verfahren der Dotierung ist von einer überwiegend oberflächlichen Anlagerung des Analyten an die Haar-matrix auszugehen.

Verwendungszweck

Das Referenzmaterial dient zur Qualitätssicherung der Bestimmung von Ethylglucuronid im Haar.

Transport und Lagerung

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

Haltbarkeit

Original verschlossen und lichtgeschützt: +20 bis +25°C, 36 Monate
Jedoch nur bis zu dem im Analysenzertifikat angegebenen Haltbarkeitsdatum.

Aufbereitung und Verwendung

Das Referenzmaterial ist gebrauchsfertig und wie eine Patientenprobe, jedoch ohne Waschschrift einzusetzen (s. Beschreibung).
Die empfohlene Analysenmenge beträgt 50 mg. Bitte beachten Sie, dass die Homogenität von Referenzmaterialien in Form von Feststoffgemisch erheblich von der verwendeten Probenmenge bestimmt wird.

In-vitro-Diagnostikum

Ethyl glucuronide
in Hair (spiked)

Description

Medidrug® EtG H-d is a non-powdered hair reference material in 13 levels, prepared of hair samples from European hair donors. Blank hair was gravimetrically spiked to a defined EtG concentration. For homogenizing the hair is cut into pieces of 1 mm. Due to the procedure of spiking a predominantly superficial attachment of the analyte to the hair matrix can be assumed.

Intended Use

The reference material is used for internal quality control of the determination of Ethyl glucuronide in hair.

Transport and Storage

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

Stability

Originally closed and stored protected from light: +20 to +25°C, 36 months
But no longer than the expiration date specified in the certificate of analysis.

Preparation and use

The reference material is ready to use and should be treated the same as patient specimens however without a washing procedure (s. Description).
A sample size of 50 mg hair per analysis is recommended. Please note, that the homogeneity of solid particulate reference materials depends greatly on the amount used!

For in vitro diagnostic use only

Ethyl glucuronide
dans les cheveux (dopés)

Description

Medidrug® EtG H-d est un matériau de référence, non pulvérisé à 13 niveaux, préparé à partir de cheveux de donneurs européens. La matrice vide de cheveux a été dopée par gravimétrie à une concentration définie de EtG. La méthode de dopage s'implique principalement par apposition superficielle des analytes dopants à travers la matrice de cheveux. Pour l'homogénéisation, les cheveux ont été coupés en segments de 1 mm de longueur.

Utilisation prévue

Le matériau de référence est utilisé pour l'assurance qualité interne de la détermination de l'Ethyl glucuronide dans les cheveux.

Transport et conservation

Le matériau de référence est expédié sous température ambiante. Dès réception, il doit être conservé de +20 à +25 °C.

Stabilité

En flacon bouché à l'origine et à l'abri de la lumière : de +20 à +25°C, 36 mois
Mais pas plus longue qu'à la date d'expiration indiquée dans le certificat d'analyse.

Préparation et utilisation

Le matériau de référence est prêt à l'emploi et doit être utilisé comme un échantillon de patient mais sans aucune procédure de lavage (v. Description).
La quantité d'échantillon recommandée pour l'analyse est de 50 mg. Prendre en considération cette bonne remarque technique que l'homogénéité de tels matériaux de référence sous la forme d'un mélange de particules solides est en fonction significative de la prise d'essai à l'analyse.

Uniquement pour usage in vitro

Medidrug® EtG H-d	000	002*	004	005	007	010*	020	025	030	040	050	100	200
EtG [pg / mg]	<LOD	2	4	5	7	10	20	25	30	40	50	100	200
1 x 100 mg	15H L00 VA	15H L01 VA	15H L02 VA	15H L03 VA	15H L04 VA	15H L05 VA	15H L06 VA	15H L07 VA	15H L08 VA	15H L09 VA	15H L10 VA	15H L11 VA	15H L12 VA
10 x 100 mg	15H L00 VF	15H L01 VF	15H L02 VF	15H L03 VF	15H L04 VF	15H L05 VF	15H L06 VF	15H L07 VF	15H L08 VF	15H L09 VF	15H L10 VF	15H L11 VF	15H L12 VF

* zur Zeit nicht erhältlich / currently not available / actuellement pas disponible



MEDICHEM Diagnostica GmbH
Kringstraße 3 – 5
D-71144 Steinenbronn (Germany)
www.medichem.de

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

