

ClinCal® - Calibrator

Urine Calibrator Set lyophilised / Urin-Kalibrator-Set lyophilisiert

FOR ETHYLGLUCURONIDE / FÜR ETHYLGLUKURONID

Intended use:

ClinCal® Urine Calibrators are used for calibration of your analyzing system. These lyophilised calibrators are based on human urine and are available as a calibrator set with 7 levels, including a blank. After reconstitution the calibrators have to be prepared like patient samples in one series of analyses.

Reconstitution:

Add exactly 1.0 ml of HPLC-water to the vial and mix for 15 min. When all material is dissolved, the solution is ready to use.

Storage and stability:

Originally closed and stored at 2 - 8 °C, the lyophilised urine calibrators are stable for 36 months, but not longer than the expiration date printed on the label.

After reconstitution the stability of the analytes is:

- 3 days when stored at 15 - 30 °C
- 7 days when stored at 2 - 8 °C
- 3 months when stored below -18 °C (avoid repeated freezing and thawing)

Notes:

The mean values of the analytes are chosen in a way that a linear calibration curve can be generated over a wide range of concentration. According to quality assurance all ClinCal® Calibrators have to pass strict quality control procedures during manufacturing. RECIPE guarantees the same stability and constitution for each vial of one lot. The variation of the filling volume (CV) is < 1 %. The average residual moisture of this lot is 1.60%.

The creatinine concentration of the different calibrator levels is 0.30 g/l.

Mean values:

The mean values have been established at RECIPE, according to the Guideline of the German Medical Association on Quality Assurance (Rili-BAEK), with statistical methods.

Pack size:

ClinCal® Urine Calibrator Set
Level 0 - 6
7 x 1 x 1 ml, **order no.: MS8713**

Precautions:

These calibrators were manufactured from human urine. Therefore the material has to be considered as potentially infectious and should be treated with appropriate care.

Zweckbestimmung:

ClinCal® Urin-Kalibratoren dienen zur Kalibrierung des Analysensystems. Es handelt sich um lyophilisierte Kalibratoren auf Humanurinbasis. Diese sind als 7-Punkt-Kalibrator-Set inkl. Leerwert erhältlich. Nach Rekonstitution werden die Kalibratoren analog zu den Patientenproben in einer Analysenserie aufgearbeitet.

Rekonstitution:

Zum Inhalt eines Fläschchens werden exakt 1.0 ml HPLC-Wasser gegeben und die Lösung unter gelegentlichem Umschwenken für ca. 15 Minuten stehen gelassen. Nach erneuter sorgfältiger Durchmischung kann die Lösung verwendet werden.

Lagerung und Haltbarkeit:

Originalverschlossen und bei 2 - 8 °C aufbewahrt beträgt die Haltbarkeit der lyophilisierten Urin-Kalibratoren 36 Monate, jedoch nur bis zu dem auf der Packung angegebenen Verfallsdatum.

Die Haltbarkeit der Analyten in der rekonstituierten Lösung beträgt:

- 3 Tage bei 15 - 30 °C
- 7 Tage bei 2 - 8 °C
- 3 Monate bei < -18 °C (nur einmal auftauen)

Anmerkungen:

Die Sollwerte der Analyten sind so gewählt, dass eine lineare Kalibrationsgerade über einen weiten Konzentrationsbereich erstellt werden kann. Im Rahmen der Qualitätssicherung werden alle ClinCal® Kalibratoren bei der Herstellung einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen. RECIPE garantiert für jedes Fläschchen einer Charge gleiche Haltbarkeit und Zusammensetzung. Die Abfüllpräzision (VK) ist < 1 %. Die durchschnittliche Restfeuchte dieser Charge beträgt 1.60 %.

Die Kreatinin-Konzentration der verschiedenen Kalibrator-Levels beträgt 0.30 g/l.

Sollwerte:

Die Sollwerte wurden von RECIPE entsprechend der Richtlinie der Deutschen Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung (Rili-BÄK) mit statistischen Methoden ermittelt.

Packungsgröße:

ClinCal® Urin-Kalibrator-Set
Level 0 - 6
7 x 1 x 1 ml, **Best.-Nr.: MS8713**

Vorsichtsmaßnahmen:

Zur Herstellung dieser Urin-Kalibratoren wurde Humanurin verwendet. Aus diesem Grund muss das Material als potentiell infektiös angesehen und mit angemessener Sorgfalt behandelt werden.

ClinCal® - Calibrator

Urine Calibrator Set

Urin-Kalibrator-Set

REF MS8713
LOT 1437
 2020-10

Level 0

The concentrations of the analytes are below the lower limit of quantification of the analytical method, which has been used for value assignment. Level 0 shall not be included in the calibration curve, rather shall be set as an „unknown“.

Die Analytkonzentrationen liegen unterhalb der unteren Bestimmungsgrenze der analytischen Methode, die für die Sollwertermittlung eingesetzt wurde. Level 0 wird nicht in die Kalibrierkurve miteinbezogen, sondern als Probe mit unbekannter Konzentration analysiert.

Level 1

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert
Ethylglucuronide / Ethylglukuronid	µg/l	81.7	µmol/l	0.368
Ethylsulfate / Ethylsulfat	µg/l	29.1	µmol/l	0.231

Level 2

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert
Ethylglucuronide / Ethylglukuronid	µg/l	190	µmol/l	0.855
Ethylsulfate / Ethylsulfat	µg/l	82.9	µmol/l	0.657

Level 3

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert
Ethylglucuronide / Ethylglukuronid	µg/l	566	µmol/l	2.55
Ethylsulfate / Ethylsulfat	µg/l	253	µmol/l	2.01

Level 4

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert
Ethylglucuronide / Ethylglukuronid	µg/l	1412	µmol/l	6.36
Ethylsulfate / Ethylsulfat	µg/l	599	µmol/l	4.75

Level 5

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert
Ethylglucuronide / Ethylglukuronid	µg/l	4745	µmol/l	21.4
Ethylsulfate / Ethylsulfat	µg/l	2021	µmol/l	16.0

Level 6

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert
Ethylglucuronide / Ethylglukuronid	µg/l	9368	µmol/l	42.2
Ethylsulfate / Ethylsulfat	µg/l	4953	µmol/l	39.3

Technique of analysis / Analysentechnik: LC-MS/MS

RECIPE CHEMICALS + INSTRUMENTS GmbH
Dessauerstr. 3 D-80992 Munich / Germany
Tel.: +49 / 89 / 54 70 81 - 0 Fax: +49 / 89 / 54 70 81 - 11
Internet: www.recipe.de e-mail: info@recipe.de

