

## ClinChek® - Control

### Urine Control lyophilised / Kontrollurin lyophilisiert

#### FOR ARSENIC SPECIES / FÜR ARSEN - SPEZIES

##### Intended use:

ClinChek® urine controls are used for internal quality assurance in the occupational and environmental toxicological laboratory as well as in the clinical-chemical one. These lyophilised controls are based on human urine and are available in two different ranges of concentration. After reconstitution, the controls have to be prepared like patient samples in one series of analyses.

##### Reconstitution:

Add exactly 5.0 ml of analytical grade or double distilled water to the vial and close it well. Then dissolve the lyophilised material completely. 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 control is stable for 36 months, but not longer than the expiration date printed on the label.

After reconstitution the stability of the analytes is:

- at least 8 hours when stored at 15 - 30 °C
- at least 7 days when stored at 2 - 8 °C
- at least 1 month when stored below -18 °C (avoid repeated freezing and thawing)

##### Notes:

Routine analyses of the controls are performed according to the test procedure for patient samples. The concentrations of the analytes are chosen in ranges where valid results can be obtained. According to quality assurance all ClinChek® controls 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 is max. +/- 0.5 %. The average residual moisture of this lot is 0.69 %.

##### Mean values:

The mean values and confidence intervals were established in independent reference laboratories in cooperation with the **INSTITUT UND POLIKLINIK FÜR ARBEITS-, SOZIAL- UND UMWELTMEDIZIN DER UNIVERSITÄT ERLANGEN - NÜRNBERG**. The calculation of the mean values and confidence intervals was done according to the guideline of the German Medical Council (RiliBäk) with statistic methods. For the determination of all parameters, chromatographic techniques were performed. Even if you use different techniques of analysis your results should be within the ranges indicated on the data sheet.

##### Pack size:

ClinChek® Urine Control  
Level I and II  
2 x 5 x 5 ml, **order no.: 8931**

##### Precautions:

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

##### Anwendung:

ClinChek® Kontrollurine dienen der internen Qualitätssicherung sowohl im arbeits- und umweltmedizinisch / toxikologischen als auch im klinisch-chemischen Laboratorium. Es handelt sich um lyophilisierte Urinkontrollen humanen Ursprungs mit Sollwerten in zwei Konzentrationsbereichen. Die Kontrollproben werden nach Rekonstitution wie Patientenproben behandelt und sollen in jeder Untersuchungsreihe bzw. Kontrollserie mitgeführt werden.

##### Rekonstitution:

Zum Inhalt eines Fläschchens werden exakt 5.0 ml hochreines bzw. bidestilliertes 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 bei 2 - 8 °C aufbewahrt beträgt die Haltbarkeit der lyophilisierten Urinkontrolle 36 Monate, jedoch nur bis zu dem auf der Packung angegebenen Verfallsdatum.

Die Haltbarkeit der Analyten in der rekonstituierten Lösung beträgt:

- bei 15 - 30 °C mindestens 8 Stunden
- bei 2 - 8 °C mindestens 7 Tage
- bei < -18 °C mindestens 1 Monat (nur einmal auftauen)

##### Anmerkungen:

Die Analytik der Kontrollproben kann unter Routinebedingungen analog zur Untersuchung der Patientenproben durchgeführt werden. Die Konzentrationen der zu analysierenden Bestandteile liegen im gut meßbaren Bereich. Im Rahmen der Qualitätssicherung werden alle ClinChek® Kontrollen bei der Herstellung einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen. RECIPE garantiert für jedes Fläschchen einer Charge gleiche Haltbarkeit und Zusammensetzung. Die Abweichung des Füllvolumens beträgt max. +/- 0.5 %. Die durchschnittliche Restfeuchte dieser Charge beträgt 0.69 %.

##### Sollwerte:

Die Sollwerte und Vertrauensbereiche wurden in Zusammenarbeit mit dem **INSTITUT UND DER POLIKLINIK FÜR ARBEITS-, SOZIAL- UND UMWELTMEDIZIN DER UNIVERSITÄT ERLANGEN - NÜRNBERG** in verschiedenen unabhängigen Referenzlaboratorien ermittelt. Die Berechnung der Sollwerte und Vertrauensbereiche erfolgte nach der Richtlinie der Deutschen Bundesärztekammer (RiliBäk) mit statistischen Methoden. Für die Sollwertermittlung aller Parameter wurden chromatographische Methoden eingesetzt. Methodisch bedingt, v. a. bei Verwendung anderer Analysetechniken, kann es zur Abweichung von den im Datenblatt aufgeführten Angaben kommen. Die Resultate der Untersuchung sollten jedoch im angegebenen Toleranzbereich liegen.

##### Packungsgröße:

ClinChek® Kontrollurin  
Level I und II  
2 x 5 x 5 ml, **Best.-Nr.: 8931**

##### Vorsichtsmaßnahmen:

Zur Herstellung dieser Kontrollen wurde Humanurin verwendet. Aus diesem Grund muß das Material als potentiell infektiös angesehen und mit angemessener Sorgfalt behandelt werden.

**ClinChek® - Control**

Urine Control, Level I and II

Kontrollurin, Level I und II

**REF**

8931

**LOT**

035



2013-09

Constituent/ Bestandteil	Unit/ Einheit	Mean Value/ Sollwert	Control Range/ Kontrollbereich
<b>Arsenic III / Arsen III</b>			
Level I	µg/l	2.40	1.44 - 3.84
Level II	µg/l	9.40	7.05 - 11.8
<b>Arsenic V / Arsen V</b>			
Level I	µg/l	3.50	2.10 - 4.90
Level II	µg/l	25.2	18.9 - 31.5
<b>Monomethylarsonic Acid / Monomethylarsonsäure</b>			
Level I	µg/l	2.50	1.50 - 3.50
Level II	µg/l	6.70	5.03 - 8.38
<b>Dimethylarsinic Acid / Dimethylarsinsäure</b>			
Level I	µg/l	9.80	5.88 - 13.7
Level II	µg/l	43.4	32.6 - 54.3
<b>Arsenobetaine / Arsenobetain</b>			
Level I	µg/l	16.8	12.6 - 21.0
Level II	µg/l	28.8	23.0 - 34.6

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

