

## ClinChek<sup>®</sup> - Control Serum Control lyophilised / Kontrollserum lyophilisiert

FOR PSYCHOACTIVE DRUGS TDM1 / FÜR PSYCHOPHARMAKA TDM1

### Intended use:

ClinChek<sup>®</sup> Serum Controls are used for internal quality assurance in clinical-chemical laboratories. These lyophilised controls are based on human serum and are available with mean values in the therapeutic as well as in the elevated range. After reconstitution the controls have to be prepared like patient samples in one series of analyses.

### Reconstitution:

Add exactly 5.0 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 serum controls are 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 5 hours when stored at 15 - 30 °C
- at least 1 day when stored at 2 - 8 °C
- at least 3 months when stored below -18 °C (avoid repeated freezing and thawing)

### Notes:

The concentrations of the analytes are chosen in ranges where valid results can be obtained. According to quality assurance all ClinChek<sup>®</sup> 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 (CV) is < 1 %. The average residual moisture of this lot is 1.22 %.

### Mean values:

The mean values and confidence intervals have been established in independent reference laboratories with supervision of RECIPE, according to the Guideline of the German Medical Association on Quality Assurance (Rili-BAEK), with statistical methods. For value assignment LC-MS/MS was used.

### Pack size:

ClinChek<sup>®</sup> Serum Control  
Level I, II  
2 x 5 x 5 ml, **order no.: 8702**

### Precautions:

The human serum which was used for manufacturing the controls was tested for the following infectious markers and found negative: HIV1/2- and HCV-antibodies, Hepatitis B-surface antigen. Nevertheless, the serum controls should be considered as potentially infectious and treated with appropriate care.

### Zweckbestimmung:

ClinChek<sup>®</sup> Kontrollseren dienen der internen Qualitätssicherung im klinisch-chemischen Laboratorium. Es handelt sich um lyophilisierte Kontrollen auf Humanserumbasis mit Sollwerten im therapeutischen und erhöhten Bereich. Nach Rekonstitution werden die Kontrollproben analog zu den Patientenproben in einer Analysenserie aufgearbeitet.

### Rekonstitution:

Zum Inhalt eines Fläschchens werden exakt 5.0 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 des lyophilisierten Kontrollserums 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 5 Stunden
- bei 2 - 8 °C mindestens 1 Tag
- bei < -18 °C mindestens 3 Monate (nur einmal auftauen)

### Anmerkungen:

Die Analytkonzentrationen liegen im gut messbaren Bereich. Im Rahmen der Qualitätssicherung werden alle ClinChek<sup>®</sup> Kontrollen 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 1.22 %.

### Sollwerte:

Die Sollwerte und Vertrauensbereiche wurden unter der Leitung von RECIPE in unabhängigen Referenzlaboratorien entsprechend der Richtlinie der Deutschen Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung (Rili-BÄK) mit statistischen Methoden ermittelt. Zur Sollwertermittlung wurden LC-MS/MS-Methoden eingesetzt.

### Packungsgröße:

ClinChek<sup>®</sup> Kontrollserum  
Level I, II  
2 x 5 x 5 ml, **Best.-Nr.: 8702**

### Vorsichtsmaßnahmen:

Das zur Herstellung der Kontrollen verwendete Humanserum wurde auf folgende Infektionsmarker untersucht und für negativ befunden: HIV1/2- und HCV-Antikörper, Hepatitis B-Oberflächenantigen. Unabhängig davon sollten alle verwendeten Kontrollseren als potentiell infektiös angesehen und mit angemessener Sorgfalt behandelt werden.

**ClinChek® - Control**

Serum Control, Level I, II

Kontrollserum, Level I, II

REF

8702

LOT

520



2019-05

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Control Range / Kontrollbereich	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Control Range / Kontrollbereich
<b>10-OH-Carbamazepine / 10-OH-Carbamazepin</b> Level I Level II	mg/l mg/l	9.80 33.5	7.84 - 11.8 26.8 - 40.3	µmol/l µmol/l	38.5 132	30.8 - 46.2 106 - 158
<b>Aripiprazole / Aripiprazol</b> Level I Level II	µg/l µg/l	144 477	115 - 172 382 - 572	nmol/l nmol/l	320 1064	256 - 384 851 - 1276
<b>Citalopram</b> Level I Level II	µg/l µg/l	48.2 103	38.6 - 57.9 82.0 - 123	nmol/l nmol/l	149 316	119 - 178 253 - 379
<b>Dehydro-Aripiprazole / Dehydro-Aripiprazol</b> Level I Level II	µg/l µg/l	58.3 96.5	43.7 - 72.8 72.4 - 121	nmol/l nmol/l	131 216	97.9 - 163 162 - 270
<b>Desmethyl-Citalopram</b> Level I Level II	µg/l µg/l	19.2 62.8	14.4 - 23.9 47.1 - 78.4	nmol/l nmol/l	61.7 202	46.3 - 77.2 152 - 253
<b>Lamotrigine / Lamotrigin</b> Level I Level II	mg/l mg/l	3.01 13.7	2.41 - 3.62 11.0 - 16.5	µmol/l µmol/l	11.8 53.6	9.41 - 14.1 42.8 - 64.3
<b>Norquetiapine / Norquetiopin</b> Level I Level II	µg/l µg/l	54.0 155	43.2 - 64.8 124 - 186	nmol/l nmol/l	183 525	146 - 219 420 - 630
<b>O-Desmethylvenlafaxine / O-Desmethylvenlafaxin</b> Level I Level II	µg/l µg/l	119 237	95.5 - 143 190 - 285	nmol/l nmol/l	453 901	363 - 544 721 - 1081
<b>Perazine / Perazin</b> Level I Level II	µg/l µg/l	101 234	80.6 - 121 187 - 281	nmol/l nmol/l	297 689	237 - 356 551 - 826
<b>Quetiapine / Quetiopin</b> Level I Level II	µg/l µg/l	98.5 483	78.8 - 118 387 - 580	nmol/l nmol/l	257 1261	205 - 308 1009 - 1513
<b>Venlafaxine / Venlafaxin</b> Level I Level II	µg/l µg/l	56.5 113	45.2 - 67.8 90.5 - 136	nmol/l nmol/l	204 408	163 - 244 326 - 489

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

