

# ClinChek® - Control

## Plasma Control lyophilised / Kontrollplasma lyophilisiert

### FOR LAMOTRIGINE AND SULTHIAME / FÜR LAMOTRIGIN UND SULTIAM

#### Intended use:

ClinChek® plasma controls are used for internal quality assurance in clinical-chemical laboratories. These lyophilised controls are based on human plasma and are available with mean values in the therapeutic as well as in the elevated range. The controls have to be prepared like patient samples in one series of analyses.

#### Reconstitution:

Add exactly 3.0 ml of HPLC-water to the vial and mix for 15 min. When all material is dissolved, the solution is ready to use.

If it is necessary to have a defined buffer-constitution of the control for further sample preparation (e.g. for pH-adjustment), you can also dissolve the lyophilised plasma control directly in the appropriate buffer.

#### Storage and stability:

Originally closed and stored at 2 - 8 °C, the lyophilised plasma control is stable for 48 months, but not longer than the expiration date printed on the label.

After reconstitution the stability of the analytes is:

- at least 12 hours when stored at 15 - 30 °C
- at least 7 days when stored at 2 - 8 °C
- at least 3 months when stored below -18 °C (avoid repeatedly freezing and thawing)

#### Notes:

Routine analyses of the controls are performed according to the testprocedure for patient samples. The concentrations of the analytes is 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. +/- 0.25 %. The average residual moisture of this lot is 0.94 %.

#### Mean values:

The mean values and confidence intervals were established in additional independent reference laboratories with supervision of RECIPE, according to the rules for quality assurance of quantitative determinations in laboratories of the German Bundesärztekammer.

#### Pack size:

ClinChek® Plasma Control  
Level I  
10 x 3 ml, **order no.: 15180**  
Level II  
10 x 3 ml, **order no.: 15181**  
Level I, II  
2 x 5 x 3 ml, **order no.: 15182**

#### Precautions:

The human plasma that was used for manufacturing the controls was tested for the following infectious markers and found negative: HIV 1/2- and HCV-antibodies, hepatitis B-surface antigen, HIV- and HCV-genome (PCR). Nevertheless, the plasma controls should be considered as potentially infectious and treated with appropriate care.

#### Anwendung:

ClinChek® Kontrollplasmen dienen der internen Qualitätssicherung im klinisch-chemischen Laboratorium. Es handelt sich um lyophilisierte Kontrollen auf Humanplasma-basis mit Sollwerten im therapeutischen und erhöhten Bereich. Die Kontrollproben können analog zu den Patientenproben in einer Analysenserie aufgearbeitet werden.

#### Rekonstitution:

Zum Inhalt eines Fläschchens werden exakt 3.0 ml HPLCWasser gegeben und die Lösung unter gelegentlichem Umschwenken für ca. 15 Minuten stehen gelassen. Nach erneuter sorgfältiger Durchmischung kann die Lösung verwendet werden.

Ist für die weitere Probenbehandlung eine definierte Pufferzusammensetzung der Plasma-probe erforderlich (z. B. zur pH-Einstellung), so kann das lyophilisierte Kontrollplasma auch direkt in dem zu verwendenden Probenpuffer aufgelöst werden.

#### Lagerung und Haltbarkeit:

Originalverschlossen bei 2 - 8 °C aufbewahrt beträgt die Haltbarkeit des lyophilisierten Kontrollplasmas 48 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 12 Stunden
- bei 2 - 8 °C mindestens 7 Tage
- bei < -18 °C mindestens 3 Monate (nur einmal auftauen)

#### Anmerkungen:

Die Analytik der Kontrollproben kann unter Routinebedingungen analog zur jeweiligen Testdurchführung bei Patientenproben erfolgen. Die Analytkonzentrationen 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. +/- 0.25 %. Die durchschnittliche Restfeuchte dieser Charge beträgt 0.94 %.

#### Sollwerte:

Die Sollwerte und Vertrauensbereiche wurden unter der Leitung von RECIPE in zusätzlichen unabhängigen Referenzlaboratorien entsprechend den Richtlinien der Deutschen Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung der quantitativen Bestimmungen im Laboratorium mit ausgewählten Methoden ermittelt.

#### Packungsgröße:

ClinChek® Kontrollplasma  
Level I  
10 x 3 ml, **Best.Nr.: 15180**  
Level II  
10 x 3 ml, **Best.Nr.: 15181**  
Level I, II  
2 x 5 x 3 ml, **Best.Nr.: 15182**

#### Vorsichtsmaßnahmen:

Das zur Herstellung der Kontrollen verwendete Humanplasma wurde auf folgende Infektionsmarker untersucht und für negativ befunden: HIV 1/2- und HCV-Antikörper, Hepatitis B-Oberflächenantigen, HIV- und HCV-Genom (PCR). Unabhängig davon sollten alle verwendeten Kontrollplasmen als potentiell infektiös angesehen und mit angemessener Sorgfalt behandelt werden.

**ClinChek® - Control**

Plasma Control, Level I

Kontrollplasma, Level I

<b>REF</b>	15180
<b>LOT</b>	008
	2014-02

Constituent/ Bestandteil	Method of Analysis/ Analysemmethode	Unit/ Einheit	Mean Value/ Sollwert	Control Range/ Kontrollbereich
Sulthiame / Sultiam	RECIPE-HPLC	mg/l µmol/l	4.83	3.86 - 5.80
			16.6	13.3 - 20.0
Lamotrigine / Lamotrigin	RECIPE-HPLC	mg/l µmol/l	4.42	3.54 - 5.30
			17.3	13.8 - 20.7

**ClinChek® - Control**

Plasma Control, Level II

Kontrollplasma, Level II

<b>REF</b>	15181
<b>LOT</b>	008
	2014-02

Constituent/ Bestandteil	Method of Analysis/ Analysemmethode	Unit/ Einheit	Mean Value/ Sollwert	Control Range/ Kontrollbereich
Sulthiame / Sultiam	RECIPE-HPLC	mg/l µmol/l	15.1	12.1 - 18.1
			52.0	41.7 - 62.3
Lamotrigine / Lamotrigin	RECIPE-HPLC	mg/l µmol/l	13.9	11.1 - 16.7
			54.3	43.3 - 65.2

RECIPE

CHEMICALS + INSTRUMENTS GmbH      Labortechnik

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

