

ClinChek® - Control Serum Control lyophilised / Kontrollserum lyophilisiert

FOR VITAMINS / FÜR VITAMINE

Intended use:

ClinChek® 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 normal as well as in the pathological 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 below -18 °C in the dark, the lyophilised serum 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:

- 8 hours
when stored at 15 - 30 °C in the dark
- 3 days
when stored at 2 - 8 °C in the dark
- 3 months
when stored below -18 °C in the dark (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® 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 1.08 %.

Mean values:

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

Pack size:

ClinChek® Serum Control
Level I
10 x 5 ml, **order no.: 8870**
Level II
10 x 5 ml, **order no.: 8871**
Level III
10 x 5 ml, **order no.: 8872**
Level I, II, III
3 x 3 x 5 ml, **order no.: 8873**

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, HIV- and HCV-RNA, HBV-DNA (NAT). Nevertheless, the serum controls should be considered as potentially infectious and treated with appropriate care.

Zweckbestimmung:

ClinChek® Kontrollseren dienen der internen Qualitätssicherung im klinisch-chemischen Laboratorium. Es handelt sich um lyophilisierte Kontrollen auf Humanserumbasis mit Sollwerten im normalen und pathologischen Bereich. Nach Rekonstitution werden die Kontrollen 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 < -18 °C im Dunkeln 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 im Dunkeln
8 Stunden
- bei 2 - 8 °C im Dunkeln
3 Tage
- bei < -18 °C im Dunkeln
3 Monate
(nur einmal auftauen)

Anmerkungen:

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 Abfüllpräzision (VK) ist < 1 %. Die durchschnittliche Restfeuchte dieser Charge beträgt 1.08 %.

Sollwerte:

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

Packungsgröße:

ClinChek® Kontrollserum
Level I
10 x 5 ml, **Best.-Nr.: 8870**
Level II
10 x 5 ml, **Best.-Nr.: 8871**
Level III
10 x 5 ml, **Best.-Nr.: 8872**
Level I, II, III
3 x 3 x 5 ml, **Best.-Nr.: 8873**


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, HIV- und HCV-RNA, HBV-DNA (NAT). Unabhängig davon sollten alle verwendeten Kontrollseren als potentiell infektiös angesehen und mit angemessener Sorgfalt behandelt werden.

ClinChek® - Control

Serum Control, Level I, II, III

Kontrollserum, Level I, II, III

REF	8870-8873
LOT	1327
	2020-08

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Control Range / Kontrollbereich	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Control Range / Kontrollbereich
All-trans-Retinol (Vitamin A)*						
Level I	mg/l	0.549	0.439 - 0.659	µmol/l	1.92	1.53 - 2.30
Level II	mg/l	0.927	0.742 - 1.11	µmol/l	3.24	2.59 - 3.88
Level III	mg/l	1.42	1.14 - 1.71	µmol/l	4.96	3.97 - 5.95
Alpha-Tocopherol (Vitamin E)*						
Level I	mg/l	10.4	8.34 - 12.5	µmol/l	24.2	19.4 - 29.1
Level II	mg/l	18.3	14.6 - 21.9	µmol/l	42.4	33.9 - 50.9
Level III	mg/l	23.1	18.4 - 27.7	µmol/l	53.5	42.8 - 64.2
Pyridoxal-5-phosphate / Pyridoxal-5-Phosphat (Vitamin B6)						
Level I	µg/l	12.3	9.85 - 14.8	nmol/l	49.8	39.8 - 59.8
Level II	µg/l	20.2	16.2 - 24.2	nmol/l	81.7	65.4 - 98.0
Level III	µg/l	29.6	23.7 - 35.5	nmol/l	120	95.7 - 144

The mean values have been assigned with the ClinRep® Complete Kits for Vitamin A and E and Vitamin B6. / Die Sollwerte wurden mit den ClinRep® Komplettkits für Vitamin A und E, sowie Vitamin B6 ermittelt.

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

