



ClinChek® - Control

Urine Control lyophilised / Kontrollurin lyophilisiert

FOR TRACE ELEMENTS / FÜR SPURENELEMENTE

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 10.0 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 48 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)

If you intend to use reconstituted controls for the determination of mercury, zinc and aluminium, you will have a decrease of the value or contamination. Therefore we recommend to use freshly dissolved controls for these analytes.

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 1.19 %.

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 the determination of the trace elements ICP-MS was used. Even if you use different techniques of analysis, your results should be within the control ranges indicated on the data sheet.

Pack size:

ClinChek® Urine Control
Level I
10 x 10 ml, **order no.: 8847**
Level II
10 x 10 ml, **order no.: 8848**
Level I, II
2 x 5 x 10 ml, **order no.: 8849**

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.

Zweckbestimmung:

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. Nach Rekonstitution werden die Kontrollproben analog zu den Patientenproben in einer Analysenserie aufgearbeitet.

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)

Bei Einsatz der Kontrollproben für die Quecksilber-, Zink- und Aluminiumanalyse kommt es bei der Lagerung der gelösten Probe zu Verlusten bzw. Kontaminationen. Für diese Untersuchungen sind frisch gelöste Kontrollproben zu verwenden.

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 1.19 %.

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. Für die Sollwertermittlung der Spurenelemente wurde die ICP-MS eingesetzt. Auch bei Anwendung anderer Analysentechniken sollten Ihre Werte im angegebenen Kontrollbereich liegen.

Packungsgröße:

ClinChek® Kontrollurin
Level I
10 x 10 ml, **Best.Nr.: 8847**
Level II
10 x 10 ml, **Best.Nr.: 8848**
Level I, II
2 x 5 x 10 ml, **Best.Nr.: 8849**

Vorsichtsmaßnahmen:

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

Lagerung und Haltbarkeit:

Originalverschlossen und bei 2 - 8 °C aufbewahrt beträgt die Haltbarkeit der lyophilisierten Urinkontrolle 48 Monate, jedoch nur bis zu dem auf der Packung angegebenen Verfallsdatum.

ClinChek® - Control

Urine Control, Level I, II

Kontrollurin, Level I, II

REF

8847-8849

LOT

1227

2021-06

Analyte / Analyt	Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Control Range / Kontrollbereich			Unit / Einheit	Mean Value / Sollwert	Control Range / Kontrollbereich			
Aluminium / Aluminium			27.2	-	40.8	μmol/l	1.26	1.01	-	1.51	
Level I	μg/l	34.0	69.7	-	105	μmol/l	3.23	2.58	-	3.88	
Level II	μg/l	87.1									
Antimony / Antimon			11.8	9.40	-	14.1	nmol/l	96.5	77.2	-	116
Level I	μg/l			38.0	-	57.0	nmol/l	390	312	-	468
Level II	μg/l	47.5									
Arsenic / Arsen			43.5	34.8	-	52.2	nmol/l	580	464	-	696
Level I	μg/l			65.9	-	98.8	nmol/l	1099	879	-	1319
Level II	μg/l	82.3									
Barium / Barium			10.8	8.65	-	13.0	nmol/l	78.7	63.0	-	94.5
Level I	μg/l			41.1	-	61.6	nmol/l	374	299	-	449
Level II	μg/l	51.3									
Beryllium / Beryllium			0.057	0.040	-	0.073	nmol/l	6.27	4.39	-	8.15
Level I	μg/l			0.184	-	0.307	nmol/l	27.3	20.5	-	34.1
Level II	μg/l	0.246									
Cadmium / Cadmium			2.47	1.98	-	2.96	nmol/l	22.0	17.6	-	26.4
Level I	μg/l			11.4	-	17.2	nmol/l	127	102	-	153
Level II	μg/l	14.3									
Chromium / Chrom			4.04	3.23	-	4.85	nmol/l	77.7	62.2	-	93.3
Level I	μg/l			15.9	-	23.9	nmol/l	383	306	-	459
Level II	μg/l	19.9									
Cobalt / Kobalt			2.03	1.63	-	2.44	nmol/l	34.5	27.6	-	41.4
Level I	μg/l			27.5	-	41.2	nmol/l	582	466	-	699
Level II	μg/l	34.3									
Copper / Kupfer			56.6	45.2	-	67.9	nmol/l	890	712	-	1068
Level I	μg/l			88.7	-	133	nmol/l	1745	1396	-	2094
Level II	μg/l	111									
Fluoride / Fluorid*			----	----	-	----	μmol/l	----	----	-	----
Level I	mg/l						μmol/l	----	----	-	----
Level II	mg/l	----					μmol/l	----	----	-	----
Gold / Gold*			----	----	-	----	nmol/l	----	----	-	----
Level I	μg/l						nmol/l	----	----	-	----
Level II	μg/l	----					nmol/l	----	----	-	----
Iodide / Iodid			120	96.1	-	144	μmol/l	0.947	0.758	-	1.14
Level I	μg/l			397	-	595	μmol/l	3.91	3.13	-	4.69
Level II	μg/l	496									
Iron / Eisen			42.9	34.3	-	51.4	μmol/l	0.768	0.614	-	0.921
Level I	μg/l			178	-	266	μmol/l	3.97	3.18	-	4.77
Level II	μg/l	222									
Lead / Blei			27.5	22.0	-	33.0	nmol/l	133	106	-	159
Level I	μg/l			43.5	-	65.2	nmol/l	262	210	-	315
Level II	μg/l	54.4									
Magnesium / Magnesium			19.7	15.7	-	23.6	mmol/l	0.810	0.648	-	0.972
Level I	mg/l			39.4	-	59.2	mmol/l	2.03	1.62	-	2.43
Level II	mg/l	49.3									
Manganese / Mangan			8.32	6.65	-	9.98	nmol/l	151	121	-	182
Level I	μg/l			15.9	-	23.9	nmol/l	363	290	-	435
Level II	μg/l	19.9									
Mercury / Quecksilber			2.34	1.41	-	3.28	nmol/l	11.7	7.01	-	16.4
Level I	μg/l			12.4	-	25.7	nmol/l	95.0	61.8	-	128
Level II	μg/l	19.1									
Molybdenum / Molybdän			23.9	19.1	-	28.7	nmol/l	249	199	-	299
Level I	μg/l			79.5	-	119	nmol/l	1035	828	-	1242
Level II	μg/l	99.3									
Nickel / Nickel			3.24	2.59	-	3.88	nmol/l	55.1	44.1	-	66.2
Level I	μg/l			23.7	-	35.5	nmol/l	504	403	-	605
Level II	μg/l	29.6									
Palladium / Palladium			1.64	1.15	-	2.14	nmol/l	15.4	10.8	-	20.1
Level I	μg/l			7.29	-	12.1	nmol/l	91.3	68.5	-	114
Level II	μg/l	9.72									
Platinum / Platin			0.040	0.028	-	0.053	nmol/l	0.207	0.145	-	0.269
Level I	μg/l			0.085	-	0.142	nmol/l	0.581	0.435	-	0.726
Level II	μg/l	0.113									
Selenium / Selen			34.8	27.8	-	41.8	nmol/l	441	353	-	529
Level I	μg/l			71.4	-	107	nmol/l	1130	904	-	1356
Level II	μg/l	89.3									
Thallium / Thallium			6.80	5.44	-	8.16	nmol/l	33.3	26.6	-	39.9
Level I	μg/l			14.2	-	21.2	nmol/l	86.6	69.3	-	104
Level II	μg/l	17.7									
Tin / Zinn			5.14	4.12	-	6.17	nmol/l	43.3	34.7	-	52.0
Level I	μg/l			8.00	-	12.0	nmol/l	84.2	67.4	-	101
Level II	μg/l	10.0									
Vanadium / Vanadium			20.8	16.6	-	25.0	nmol/l	409	327	-	490
Level I	μg/l			40.7	-	61.0	nmol/l	998	799	-	1198
Level II	μg/l	50.9									
Zinc / Zink			206	164	-	247	μmol/l	3.14	2.52	-	3.77
Level I	μg/l			425	-	638	μmol/l	8.13	6.50	-	9.75
Level II	μg/l	531									

*: For Fluoride and Gold we could not establish any mean values, due to the low number and the high imprecision of the available results. /

Aufgrund der geringen Anzahl und der hohen Impräzision der vorliegenden Messwerte konnten für Fluorid und Gold keine Sollwerte ermittelt werden.

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

