

Ur-o-trol

URIN- RICHTIGKEITS- KONTROLLE LEVEL 3

Art.-Nr.: KG2353
Ch.-B.: 533UC
Verw. bis: 10/2012
Inhalt: 12x10ml



CHARAKTERISTIKA

BGT Urinkontrollen sind lyophilisierte Kontrollen basierend auf humanem Urin. Urinkontrollen mit Referenzwerten können als Kontrolle für die Genauigkeit als auch für die Präzision und Reproduzierbarkeit eingesetzt werden. Diese sind im normalen und abnormalen Bereich erhältlich.

URINKONTROLLWERTE

Jede Charge Urinkontrollen wurde von ca. 600 Laboratorien analysiert. Die angegebenen Werte sind ein Konsens dieser Resultate. Jede Kontrollcharge ist versehen mit individuellen Parametern und deren Methode. Der angegebenen Kontrollbereich entspricht ± 2 S.D.

PRÄZISIONSURINKONTROLLE

Jede Charge der Präzisionsurinkontrolle wurde durch eine Anzahl Referenzlaboratorien kontrolliert und die Werte entsprechend des Konsenses als Resultat dieser Laboratorien wiedergegeben.

PRÄPARATION

Öffnen Sie die Flasche vorsichtig um einen Verlust des Materials zu verhindern und lösen Sie dieses in exakt 10 ml frischem destilliertem Wasser bei $+20^{\circ}$ bis $+25^{\circ}\text{C}$ auf. Verschließen Sie die Flasche wieder, mittels Stopfen und lassen diese dann für 30 Minuten lichtgeschützt stehen. Stellen Sie sicher, daß der Inhalt komplett durch vorsichtiges Mischen gelöst ist. Nach 30 Minuten mischen Sie die Flasche erneut um sicherzustellen, daß das gesamte Material gelöst ist. Verhindern Sie starkes Schütteln der Flasche. Die Urinkontrolle sollte nur auf diese Art und Weise gehandhabt werden.

STABILITÄT

Die Urinkontrolle ist ca. 4 Jahre nach Herstellungsdatum, wenn bei $+4^{\circ}\text{C}$ gelagert, stabil. Das Verfalldatum ist auf der Flasche und der Außenverpackung angegeben. Einmal gelöst sind die Komponenten der Urinkontrolle für 6 Stunden bei $+25^{\circ}\text{C}$ oder 3 Tage bei $+4^{\circ}\text{C}$ stabil.

PRÄPARATION DER PROBEN für Catecholamine, VMS, Oxalat, und 5-HIE

Catecholamine, Metanephrine und Vanillinmandelsäure (VMS) und Oxalat: Diese Parameter sind nicht in Urinproben stabil. Fünfzehn Minuten nach kompletter Rekonstitution des Urins entnehmen Sie einen Teil dieses Urins und fügen 8 μl HCL (6M) pro ml hinzu. Diese neue Probe ist nun für 7 Tage bei $+2^{\circ}$ bis $+8^{\circ}\text{C}$ stabil. Für Oxalatmessungen ist es notwendig, daß 5 mg EDTA pro 10 ml Urin hinzugefügt werden, um das Calciumoxalat vor Präzipitation zu schützen.

5-Hydroxyindolessigsäure (5-HIE): Dieser Parameter ist ebenfalls nicht stabil in Urinproben. 15 Minuten nach kompletter Rekonstitution des Urins entnehmen Sie einen Teil dieses Urins und fügen 10 μl (17,4 M) Essigsäure pro ml Urin hinzu. Diese Probe ist nun für 7 Tage bei 2° bis 8°C stabil.

Bitte beachten Sie, falls die Nitroso-Naphtholmethode verwandt wird zur 5-HIE-Bestimmung, daß 12 μl (6M) HCl per ml Urin hinzugegeben werden sollten zum rekonstituiertem Urin. Diese Probe ist dann 7 Tage bei $+2^{\circ}$ bis $+8^{\circ}\text{C}$ stabil. Die Hinzugabe von HCl ist ebenfalls für die HPLC-Methoden zur Bestimmung von 5-HIE zu empfehlen.

Für alle anderen Parameter verfahren Sie gleich der Patientenurinproben.

ANMERKUNG

Bakterielle Kontaminationen der rekonstituierten Urinkontrolle verursachen eine Reduktion der Stabilität verschiedener Komponenten.

SICHERHEITSHINWEISE

Die Urinkontrolle ist auf HIV-Antikörper, HbsAg und HCV geprüft und als negativ befunden worden. Jedoch ist keine Methode bekannt, die mit absoluter Sicherheit die Anwesenheit infektiösen Materials ausschließt, so daß das Kontrollserum wie eine Patientenprobe zu behandeln ist, um jegliches Infektionsrisiko zu vermeiden.

Nur für die **IN VITRO** Diagnostik bestimmt.

Urin-Richtigkeits-Kontrolle Level 3 (URN ASY CONTROL 3)

Art.-Nr.: KG2353 Ch.-B.: 533UC Inhalt 12 x 10ml Verw. Bis: 2012-10

Bereich					
Parameter	Einheit	Zielwert	Von	Bis	Methoden
5-HIAA	µmol/l	315	270	360	Colorimetric (nitrosonaphthol)
	µmol/l	303	232	374	HPLC
Calcium	mmol/l	4.01	3.61	4.41	Vitros
	mg/dl	16.1	14.5	17.7	
	mmol/l	5.18	4.66	5.70	Cresolphthalein complexone
	mg/dl	20.8	18.7	22.9	
	mmol/l	4.02	3.33	4.71	Ion selective electrode
	mg/dl	16.1	13.3	18.9	
Chloride	mmol/l	260	244	276	Vitros
	mmol/l	258	232	284	ISE indirect
	mmol/l	258	228	288	ISE direct
Copper	µmol/l	3.70	3.15	4.26	Atomic absorption
	µg/dl	23.5	20.0	27.0	
Cortisol	nmol/l	246	197	295	Chemiluminescence (+ solvent extraction.)
	µg/dl	8.86	7.09	10.6	
	nmol/l	436	349	523	Chemiluminescence (direct)
	µg/dl	15.7	12.6	18.8	
	nmol/l	233	210	256	RIA methods (direct)
µg/dl	8.39	7.56	9.22		
Creatinine	mmol/l	16.0	14.4	17.6	Vitros
	mg/dl	181	163	199	
	mmol/l	16.8	15.1	18.5	Alkaline picrate no deproteinization
	mg/dl	190	171	209	
	mmol/l	16.7	14.4	19.0	Creatinine PAP method
	mg/dl	189	163	215	
	mmol/l	16.9	15.2	18.6	Roche Creatinine Plus
	mg/dl	191	172	210	
	mmol/l	16.6	14.9	18.3	Jaffe rate blanked
	mg/dl	188	168	208	
mmol/l	16.1	14.5	17.7	Jaffe rate blanked comp. (-26 µmol/l)	
mg/dl	182	164	200		
Dopamine	nmol/l	1747	1322	2172	HPLC
Epinephrine	nmol/l	306	245	367	HPLC
Glucose	mmol/l	16.2	14.6	17.8	Vitros
	mg/dl	292	263	321	
	mmol/l	15.7	14.1	17.3	Glucose oxidase
	mg/dl	283	254	312	
	mmol/l	15.8	14.2	17.4	Hexokinase
	mg/dl	285	256	314	
mmol/l	15.5	14.0	17.0	GOD/02-Beckman method	
mg/dl	279	252	306		

Urin-Richtigkeits-Kontrolle Level 3 (URN ASY CONTROL 3)

Art.-Nr.: KG2353 Ch.-B.: 533UC Inhalt 12 x 10ml Verw. Bis: 2012-10

Bereich					
Parameter	Einheit	Zielwert	Von	Bis	Methoden
Glucose	mmol/l	15.6	14.0	17.2	Oxygen electrode
	mg/dl	281	252	310	
Magnesium	mmol/l	14.5	13.1	15.9	Vitros
	mg/dl	35.2	31.8	38.6	
	mmol/l	14.6	13.0	16.2	Calmagite
	mg/dl	35.5	31.6	39.4	
	mmol/l	14.0	12.3	15.7	Xylidyl Blue
	mg/dl	34.0	29.9	38.1	
	mmol/l	12.6	11.3	13.9	Arsenazo III
	mg/dl	30.6	27.5	33.7	
mmol/l	14.2	11.5	16.9	Chlorphosphonazo III	
mg/dl	34.5	27.9	41.1		
mmol/l	13.5	12.2	14.8	Methylthymol blue	
mg/dl	32.8	29.6	36.0		
Metanephrine	µmol/l	2.86	2.29	3.43	HPLC
Microalbumin	mg/l	175	158	192	Immunoturbidimetric
	mg/l	184	155	213	Nephelometric
Norepinephrine	nmol/l	1341	1044	1638	HPLC
Normetanephrine	µmol/l	4.50	3.76	5.24	HPLC
Osmolality	mmol/kg	850	765	935	Freezing point depression
Oxalate	mmol/l	0.437	0.330	0.544	Oxalate oxidase
Phosphate Inorganic	mmol/l	29.4	26.5	32.3	Vitros
	mg/dl	91.1	82.2	100	
	mmol/l	28.8	25.9	31.7	Phosphomolybdate UV
	mg/dl	89.3	80.3	98.3	
mmol/l	27.8	25.0	30.6	Phosphomolybdate enzymatic	
mg/dl	86.2	77.5	94.9		
Potassium	mmol/l	115	104	126	Vitros
	mmol/l	106	95.4	117	ISE direct
	mmol/l	106	95.4	117	ISE indirect
Protein Total	g/l	0.257	0.206	0.308	Biuret reaction - direct
	mg/dl	25.7	20.6	30.8	
	mg/l	257	206	308	
	g/l	0.251	0.213	0.289	Turbidimetry
	mg/dl	25.1	21.3	28.9	
	mg/l	251	213	289	
	g/l	0.265	0.215	0.315	Pyrogallol Red
	mg/dl	26.5	21.5	31.5	
	mg/l	265	215	315	
	g/l	0.175	0.140	0.210	Vitros
mg/dl	17.5	14.0	21.0		
mg/l	175	140	210		
Sodium	mmol/l	202	182	222	Vitros
	mmol/l	196	176	216	ISE direct
	mmol/l	199	179	219	ISE indirect

Urin-Richtigkeits-Kontrolle Level 3 (URN ASY CONTROL 3)

Art.-Nr.: KG2353 Ch.-B.: 533UC Inhalt 12 x 10ml Verw. Bis: 2012-10

Bereich					
Parameter	Einheit	Zielwert	Von	Bis	Methoden
Urea	mmol/l	252	227	277	Vitros
	mg/dl	1515	1364	1666	
	mmol/l	262	236	288	Urease kinetic
	mg/dl	1575	1418	1732	
	mmol/l	261	235	287	Urease end point
	mg/dl	1569	1412	1726	
mmol/l	266	226	306	Beckman-Conductivity	
mg/dl	1599	1358	1839		
Uric Acid (Urate)	mmol/l	1.44	1.30	1.58	Vitros 250/500/700/950/5.1 FS
	mg/dl	24.2	21.8	26.6	
	mmol/l	1.41	1.25	1.57	Uricase peroxidase no ascorbate oxidase
	mg/dl	23.7	21.0	26.4	
	mmol/l	1.42	1.26	1.58	Spectrophotometric at 280-290
	mg/dl	23.9	21.2	26.6	
	mmol/l	1.29	1.16	1.42	Uricase Peroxidase with ascorbate oxidase @ 546nm
	mg/dl	21.7	19.5	23.9	
	mmol/l	1.42	1.28	1.56	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase
	mg/dl	23.9	21.5	26.3	
Vanillylmandelic Acid (VMA)	µmol/l	149	119	179	Column test
	µmol/l	145	109	181	HPLC