

EQA round: AM1/25 - Basic Clinical Chemistry - Urine

Deadline: 4.4.2025

Setup: groups - M (measurement principle); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(4) Direct ISE		90,2	4,4	4,9	10	0						10			
Other					1	0						1			
							1x 2								
Sample B		188	4,3	2,3	264		CVP	188	0,66	14%	161	215	264	261	99
(3) Indirect ISE		188	4,3	2,3	253	0						253			
(4) Direct ISE		182	12	6,3	10	0						10			
Other					1	0						1			
							1x 2								
(68) Creatinine	[mmol/L]				282							282	278	99	
Sample A		5,52	0,24	4,3	282		CVP	5,52	0,034	16%	4,63	6,41	282	281	100
(1) Jaffe		5,48	0,29	5,3	103	0						103			
(3) Enzyme		5,55	0,19	3,5	178	0						178			
Other					1	0						1			
							1x 99								
Sample B		12,4	0,49	3,9	282		CVP	12,4	0,072	16%	10,4	14,4	282	278	99
(1) Jaffe		12,3	0,58	4,7	103	0						103			
(3) Enzyme		12,5	0,41	3,2	178	0						178			
Other					1	0						1			
							1x 99								
(69) Uric acid	[mmol/L]				250							250	247	99	
Sample A		0,728	0,04	5,4	250	0	CVP	0,728	0,006	23%	0,56	0,896	250	249	100
(0) Not specified												250			
Sample B		1,18	0,058	4,9	250	0	CVP	1,18	0,009	23%	0,908	1,46	250	247	99
(0) Not specified												250			
(67) Urea	[mmol/L]				257							257	253	98	
Sample A		155	7,5	4,8	257		CVP	155	1,1	17%	128	182	257	256	100
(1) UV enzymatic m.(GMD)		155	7,5	4,8	254	0						254			
Other					3	0						3			
							2x 2, 1x 5								
Sample B		250	11	4,6	257		CVP	250	1,7	17%	207	293	257	254	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		250	11	4,6	254	0						254			
Other					3	0						3			
							2x 2, 1x 5								
(66) Osmolality	[mmol/kg]				131							131	129	98	
Sample A		439	3,9	0,89	131	0	CVP	439	0,84	4%	421	457	131	129	98
(0) Not specified												131			
Sample B		804	6,3	0,79	131	0	CVP	804	1,4	4%	771	837	131	130	99
(0) Not specified												131			
(72) pH	[-]				25							25	25	100	
Sample A		6,26	0,15	2,4	25	0	CVP	6,26	0,072	5%	5,94	6,58	25	25	100
(0) Not specified												25			
Sample B		6,21	0,16	2,6	25	0	CVP	6,21	0,078	5%	5,89	6,53	25	25	100
(0) Not specified												25			
(61) Sodium	[mmol/L]				264							264	260	98	
Sample A		80,2	1,6	2	264		CVP	80,2	0,25	11%	71,3	89,1	264	263	100
(2) Indirect ISE		80,2	1,6	2	254	0						254			
(3) Direct ISE		80	2,8	3,5	10	0						10			
Sample B		171	2,8	1,6	264		CVP	171	0,42	11%	152	190	264	261	99
(2) Indirect ISE		171	2,8	1,6	254	0						254			
(3) Direct ISE		170	5	3	10	0						10			
							1x 6								
Sample B		2,66	0,11	4,2	271		CVP	2,66	0,017	18%	2,18	3,14	271	269	99
(2) Phot. with o-cresol.		2,7	0,087	3,2	25	0						25			
(3) Phot. with arsenazo		2,63	0,13	5	155	0						155			
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,69	0,063	2,4	90	0						90			
Other					1	0						1			
							1x 6								