

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Key:	>>> ... marks correct (expected) result	N ... number of the results
	> ... marks conditionally correct (acceptable) result	Nrel ... relative number of the results
	± ... marks the result not evaluated	

Test

Sample	Group	N	Result	N _{rel}
(261) Glucose				
A	(5) Dialab	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,31 %
		>>> 1	> 28 mmol/L	0,31 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,63 %
		>>> 2	> 28 mmol/L	0,63 %
	(18) Cormay	1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,31 %
		>>> 2	> 28 mmol/L	0,63 %
	(46) Erba Lachema	1	2,81 - 11 mmol/L	0,31 %
		>>> 17	11,1 - 28 mmol/L	5,3 %
		>>> 33	> 28 mmol/L	10 %
	(49) BioVendor	>>> 3	> 28 mmol/L	0,94 %
	(60) Roche	>>> 5	11,1 - 28 mmol/L	1,6 %
		>>> 40	> 28 mmol/L	13 %
	(63) Sysmex	>>> 8	11,1 - 28 mmol/L	2,5 %
		>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(113) SEKK	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,31 %
		>>> 1	> 28 mmol/L	0,31 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	> 28 mmol/L	0,31 %
	(150) Arkray	>>> 38	11,1 - 28 mmol/L	12 %
		>>> 34	> 28 mmol/L	11 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,63 %
		>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(179) Siemens (Bayer)	2	2,81 - 11 mmol/L	0,63 %
		>>> 11	11,1 - 28 mmol/L	3,4 %
		>>> 22	> 28 mmol/L	6,9 %
	(197) Analyticon	>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(201) Iris Diagnostics	>>> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %
		>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(202) Dirui	>>> 10	11,1 - 28 mmol/L	3,1 %
		>>> 33	> 28 mmol/L	10 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,31 %
		>>> 22	> 28 mmol/L	6,9 %
	(999) another manufacturer	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,31 %
		>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
----- Total per sample: n = 319 ----- Success: 99 % -----				
B	(5) Dialab	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
		> 2	2,81 - 11 mmol/L	0,63 %
	(18) Cormay	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
		> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,31 %
	(46) Erba Lachema	>>> 27	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	8,5 %
		> 24	2,81 - 11 mmol/L	7,5 %
	(49) BioVendor	>>> 3	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,94 %
	(60) Roche	>>> 32	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	10 %
		> 13	2,81 - 11 mmol/L	4,1 %
	(63) Sysmex	>>> 12	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,8 %
	(113) SEKK	>>> 1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,31 %
		> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,31 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,31 %
	(150) Arkray	>>> 70	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	22 %
		> 2	2,81 - 11 mmol/L	0,63 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
		> 4	2,81 - 11 mmol/L	1,3 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 31	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	9,7 %
		> 4	2,81 - 11 mmol/L	1,3 %
	(197) Analyticon	>>> 3	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,94 %
		> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,31 %
	(201) Iris Diagnostics	>>> 5	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,6 %
		> 3	2,81 - 11 mmol/L	0,94 %
	(202) Dirui	>>> 33	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	10 %
		> 10	2,81 - 11 mmol/L	3,1 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>> 15	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,7 %
		> 8	2,81 - 11 mmol/L	2,5 %
	(999) another manufacturer	>>> 4	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,3 %
		> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,31 %
----- Total per sample: n = 319 ----- Success: 100 % -----				

Total success: 99 %

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test

Sample	Group	N	Result	N _{rel}
(263) Ketone bodies				
A	(5) Dialab	>>> 2	1+, 2+	0,63 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 4	1+, 2+	1,3 %
	(18) Cormay	1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,31 %
		>>> 2	1+, 2+	0,63 %
	(46) Erba Lachema	2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
		>>> 40	1+, 2+	13 %
		>>> 9	3+, 4+	2,8 %
	(49) BioVendor	>>> 2	1+, 2+	0,63 %
		>>> 1	3+, 4+	0,31 %
	(60) Roche	>>> 6	1+, 2+	1,9 %
		>>> 39	3+, 4+	12 %
	(63) Sysmex	4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
		>>> 8	1+, 2+	2,5 %
	(113) SEKK	1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,31 %
		>>> 1	1+, 2+	0,31 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	1+, 2+	0,31 %
	(150) Arkray	>>> 36	1+, 2+	11 %
		>>> 36	3+, 4+	11 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 5	1+, 2+	1,6 %
		>>> 1	3+, 4+	0,31 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 29	1+, 2+	9,1 %
		>>> 6	3+, 4+	1,9 %
	(197) Analyticon	>>> 5	1+, 2+	1,6 %
	(201) Iris Diagnostics	>>> 6	1+, 2+	1,9 %
		>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(202) Dirui	>>> 39	1+, 2+	12 %
		>>> 4	3+, 4+	1,3 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,31 %
		>>> 19	1+, 2+	6,0 %
		>>> 3	3+, 4+	0,94 %
	(999) another manufacturer	1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,31 %
		>>> 2	1+, 2+	0,63 %
		>>> 1	3+, 4+	0,31 %
----- Total per sample: n = 319 ----- Success: 97 % -----				
B	(5) Dialab	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
	(18) Cormay	>>> 3	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,94 %
	(46) Erba Lachema	>>> 51	Negative, <= 0,5 mmol/L	16 %
	(49) BioVendor	>>> 3	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,94 %
	(60) Roche	>>> 45	Negative, <= 0,5 mmol/L	14 %
	(63) Sysmex	>>> 12	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,8 %
	(113) SEKK	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,31 %
	(150) Arkray	>>> 72	Negative, <= 0,5 mmol/L	23 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 6	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,9 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 35	Negative, <= 0,5 mmol/L	11 %
	(197) Analyticon	>>> 5	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,6 %
	(201) Iris Diagnostics	>>> 8	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,5 %
	(202) Dirui	>>> 43	Negative, <= 0,5 mmol/L	13 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>> 23	Negative, <= 0,5 mmol/L	7,2 %
	(999) another manufacturer	>>> 4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
----- Total per sample: n = 319 ----- Success: 100 % -----				
Total success: 97 %				

(264) Total protein

A	(5) Dialab	>>> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,31 %
		>>> 1	> 2,5 g/L	0,31 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 4	0,51 - 2,5 g/L	1,3 %
	(18) Cormay	>>> 3	> 2,5 g/L	0,94 %
	(46) Erba Lachema	>>> 27	0,51 - 2,5 g/L	8,5 %
		>>> 24	> 2,5 g/L	7,5 %
	(49) BioVendor	>>> 3	0,51 - 2,5 g/L	0,94 %
	(60) Roche	>>> 14	0,51 - 2,5 g/L	4,4 %
		>>> 31	> 2,5 g/L	9,7 %
	(63) Sysmex	3	0,3 - 0,5 g/L	0,94 %
		>>> 4	0,51 - 2,5 g/L	1,3 %
		>>> 5	> 2,5 g/L	1,6 %
	(113) SEKK	1	0,3 - 0,5 g/L	0,31 %
		>>> 1	> 2,5 g/L	0,31 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,31 %
	(150) Arkray	4	0,3 - 0,5 g/L	1,3 %

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
A	(150) Arkray		>>> 38	0,51 - 2,5 g/L	12 %
			>>> 30	> 2,5 g/L	9,4 %
	(161) YD Diagnostics		>>> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,31 %
			>>> 4	> 2,5 g/L	1,3 %
	(179) Siemens (Bayer)		>>> 8	0,51 - 2,5 g/L	2,5 %
			>>> 27	> 2,5 g/L	8,5 %
	(197) Analyticon		>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,63 %
			>>> 3	> 2,5 g/L	0,94 %
	(201) Iris Diagnostics		>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,31 %
			>>> 6	0,51 - 2,5 g/L	1,9 %
	(202) Dirui		>>> 1	> 2,5 g/L	0,31 %
			>>> 3	0,3 - 0,5 g/L	0,94 %
	(207) 77 Elektronika Kft.		>>> 16	0,51 - 2,5 g/L	5,0 %
			>>> 24	> 2,5 g/L	7,5 %
	(999) another manufacturer		>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,31 %
			>>> 3	0,3 - 0,5 g/L	0,94 %
			>>> 16	0,51 - 2,5 g/L	5,0 %
			>>> 3	> 2,5 g/L	0,94 %
			>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,31 %
			>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,63 %
		>>> 2	> 2,5 g/L	0,63 %	
		----- Total per sample: n = 319 ----- Success: 95 %			
B	(5) Dialab		>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,63 %
			>>> 3	Negative, < 0,3 g/L	0,94 %
	(12) Beckman Coulter		>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,31 %
			>>> 3	Negative, < 0,3 g/L	0,94 %
	(46) Erba Lachema		>>> 48	Negative, < 0,3 g/L	15 %
			>>> 3	0,3 - 0,5 g/L	0,94 %
	(49) BioVendor		>>> 3	Negative, < 0,3 g/L	0,94 %
			>>> 45	Negative, < 0,3 g/L	14 %
	(63) Sysmex		>>> 11	Negative, < 0,3 g/L	3,4 %
			>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,31 %
	(113) SEKK		>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,63 %
			>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,31 %
	(150) Arkray		>>> 72	Negative, < 0,3 g/L	23 %
			>>> 5	Negative, < 0,3 g/L	1,6 %
	(161) YD Diagnostics		>>> 33	Negative, < 0,3 g/L	10 %
			>>> 2	0,3 - 0,5 g/L	0,63 %
	(179) Siemens (Bayer)		>>> 5	Negative, < 0,3 g/L	1,6 %
			>>> 7	Negative, < 0,3 g/L	2,2 %
	(197) Analyticon		>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,31 %
			>>> 42	Negative, < 0,3 g/L	13 %
(201) Iris Diagnostics		>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,31 %	
		>>> 23	Negative, < 0,3 g/L	7,2 %	
(202) Dirui		>>> 5	Negative, < 0,3 g/L	1,6 %	
		----- Total per sample: n = 319 ----- Success: 97 %			
Total success: 92 %					

(266) Urobilinogen

A	(5) Dialab		>>> 1	1+, 2+	0,31 %
			>>> 1	3+, 4+	0,31 %
	(12) Beckman Coulter		>>> 4	1+, 2+	1,3 %
			>>> 3	3+, 4+	0,94 %
	(18) Cormay		>>> 7	1+, 2+	2,2 %
			>>> 44	3+, 4+	14 %
	(49) BioVendor		>>> 3	3+, 4+	0,94 %
			>>> 5	1+, 2+	1,6 %
	(60) Roche		>>> 40	3+, 4+	13 %
			>>> 11	1+, 2+	3,4 %
	(63) Sysmex		>>> 1	3+, 4+	0,31 %
			>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(113) SEKK		>>> 1	3+, 4+	0,31 %
			>>> 69	1+, 2+	22 %
	(125) DOT Diagnostics		>>> 4	3+, 4+	1,3 %
			>>> 6	3+, 4+	1,9 %
	(150) Arkray		>>> 1	Negative, < 17 µmol/L	0,31 %
			>>> 3	1+, 2+	0,94 %
	(161) YD Diagnostics		>>> 31	3+, 4+	9,7 %
			>>> 4	3+, 4+	1,3 %
(179) Siemens (Bayer)		>>> 3	1+, 2+	0,94 %	
		>>> 5	3+, 4+	1,6 %	
(197) Analyticon		>>> 4	3+, 4+	1,3 %	
		>>> 3	1+, 2+	0,94 %	
(201) Iris Diagnostics		>>> 5	3+, 4+	1,6 %	

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test			N	Result	N _{rel}
Sample	Group				
A	(202) Dirui	>>>	38	1+, 2+	12 %
		>>>	4	3+, 4+	1,3 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	24	3+, 4+	7,5 %
	(999) another manufacturer	>>>	4	3+, 4+	1,3 %
	Total per sample: n = 319		Success: 100 %		
B	(5) Dialab	>>>	2	Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(18) Cormay	>>>	3	Negative, < 17 µmol/L	0,94 %
	(46) Erba Lachema	>>>	51	Negative, < 17 µmol/L	16 %
	(49) BioVendor	>>>	3	Negative, < 17 µmol/L	0,94 %
	(60) Roche	>>>	45	Negative, < 17 µmol/L	14 %
	(63) Sysmex	>>>	12	Negative, < 17 µmol/L	3,8 %
	(113) SEKK	>>>	2	Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1	Negative, < 17 µmol/L	0,31 %
	(150) Arkray	>>>	73	Negative, < 17 µmol/L	23 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	6	Negative, < 17 µmol/L	1,9 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>>	35	Negative, < 17 µmol/L	11 %
	(197) Analyticon	>>>	4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(201) Iris Diagnostics	>>>	8	Negative, < 17 µmol/L	2,5 %
	(202) Dirui	>>>	42	Negative, < 17 µmol/L	13 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	24	Negative, < 17 µmol/L	7,5 %
	(999) another manufacturer	>>>	4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
Total per sample: n = 319		Success: 100 %			
Total success: 100 %					

(268) Bilirubin

A	(5) Dialab	>>>	2	3+, 4+	0,64 %
	(12) Beckman Coulter	>	4	1+, 2+	1,3 %
	(18) Cormay	>>>	3	3+, 4+	0,96 %
	(46) Erba Lachema	>	1	1+, 2+	0,32 %
		>>>	42	3+, 4+	13 %
	(49) BioVendor	>>>	3	3+, 4+	0,96 %
	(60) Roche	>	1	1+, 2+	0,32 %
		>>>	45	3+, 4+	14 %
	(63) Sysmex	>>>	12	3+, 4+	3,8 %
	(113) SEKK	>>>	2	3+, 4+	0,64 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1	3+, 4+	0,32 %
	(150) Arkray	>>>	72	3+, 4+	23 %
	(161) YD Diagnostics	>	1	1+, 2+	0,32 %
		>>>	5	3+, 4+	1,6 %
	(179) Siemens (Bayer)	>	1	1+, 2+	0,32 %
		>>>	34	3+, 4+	11 %
	(197) Analyticon	>>>	4	3+, 4+	1,3 %
(201) Iris Diagnostics	>	6	1+, 2+	1,9 %	
	>>>	2	3+, 4+	0,64 %	
(202) Dirui	>	2	1+, 2+	0,64 %	
	>>>	41	3+, 4+	13 %	
(207) 77 Elektronika Kft.	>	1	1+, 2+	0,32 %	
	>>>	23	3+, 4+	7,4 %	
(999) another manufacturer	>>>	4	3+, 4+	1,3 %	
Total per sample: n = 312		Success: 100 %			
B	(5) Dialab	>>>	2	Negative	0,64 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	4	Negative	1,3 %
	(18) Cormay	>>>	3	Negative	0,96 %
	(46) Erba Lachema	>>>	43	Negative	14 %
	(49) BioVendor	>>>	3	Negative	0,96 %
	(60) Roche	>>>	46	Negative	15 %
	(63) Sysmex	>>>	12	Negative	3,8 %
	(113) SEKK	>>>	2	Negative	0,64 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1	Negative	0,32 %
	(150) Arkray	>>>	72	Negative	23 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	6	Negative	1,9 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>>	35	Negative	11 %
	(197) Analyticon	>>>	4	Negative	1,3 %
	(201) Iris Diagnostics	>>>	8	Negative	2,6 %
(202) Dirui	>>>	43	Negative	14 %	
(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	24	Negative	7,7 %	
(999) another manufacturer	>>>	4	Negative	1,3 %	
Total per sample: n = 312		Success: 100 %			
Total success: 100 %					

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test

Sample	Group	N	Result	N _{rel}
(270) WBC				
A	(5) Dialab	>>>	2 > 250 leu/μL	0,73 %
	(6) APR	>>>	1 > 250 leu/μL	0,37 %
	(12) Beckman Coulter; (223) Iris iChem Velocity	±	4 Negative	1,5 %
	(18) Cormay	>	1 10 - 50 leu/μL	0,37 %
		>>>	2 51 - 250 leu/μL	0,73 %
	(46) Erba Lachema	>>>	3 51 - 250 leu/μL	1,1 %
		>>>	9 > 250 leu/μL	3,3 %
	(49) BioVendor	>>>	3 > 250 leu/μL	1,1 %
	(60) Roche	>	1 10 - 50 leu/μL	0,37 %
		>>>	14 51 - 250 leu/μL	5,1 %
		>>>	31 > 250 leu/μL	11 %
	(63) Sysmex		1 Negative	0,37 %
		>	4 10 - 50 leu/μL	1,5 %
		>>>	4 51 - 250 leu/μL	1,5 %
		>>>	3 > 250 leu/μL	1,1 %
	(113) SEKK	>>>	2 51 - 250 leu/μL	0,73 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1 51 - 250 leu/μL	0,37 %
	(150) Arkray	>	1 10 - 50 leu/μL	0,37 %
		>>>	25 51 - 250 leu/μL	9,2 %
		>>>	44 > 250 leu/μL	16 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	3 51 - 250 leu/μL	1,1 %
	(179) Siemens (Bayer)	>	2 10 - 50 leu/μL	0,73 %
		>>>	21 51 - 250 leu/μL	7,7 %
		>>>	11 > 250 leu/μL	4,0 %
	(197) Analyticon	>	2 10 - 50 leu/μL	0,73 %
		>>>	2 51 - 250 leu/μL	0,73 %
	(201) Iris Diagnostics; (223) Iris iChem Velocity	±	4 Negative	1,5 %
		±	1 10 - 50 leu/μL	0,37 %
		±	2 51 - 250 leu/μL	0,73 %
	(202) Dirui		1 Negative	0,37 %
		>	1 10 - 50 leu/μL	0,37 %
		>>>	9 51 - 250 leu/μL	3,3 %
		>>>	30 > 250 leu/μL	11 %
	(207) 77 Elektronika Kft.		1 Negative	0,37 %
		>	2 10 - 50 leu/μL	0,73 %
		>>>	12 51 - 250 leu/μL	4,4 %
		>>>	9 > 250 leu/μL	3,3 %
	(999) another manufacturer	>>>	3 51 - 250 leu/μL	1,1 %
		>>>	1 > 250 leu/μL	0,37 %
----- Total per sample: n = 273 ----- Success (only evaluated results): 99 % -----				
B	(5) Dialab	>>>	2 Negative	0,73 %
	(6) APR	>>>	1 Negative	0,37 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	4 Negative	1,5 %
	(18) Cormay	>>>	3 Negative	1,1 %
	(46) Erba Lachema	>>>	12 Negative	4,4 %
	(49) BioVendor	>>>	3 Negative	1,1 %
	(60) Roche	>>>	46 Negative	17 %
	(63) Sysmex	>>>	12 Negative	4,4 %
	(113) SEKK	>>>	2 Negative	0,73 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1 Negative	0,37 %
	(150) Arkray	>>>	70 Negative	26 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	3 Negative	1,1 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>>	34 Negative	12 %
	(197) Analyticon	>>>	4 Negative	1,5 %
	(201) Iris Diagnostics	>>>	7 Negative	2,6 %
	(202) Dirui	>>>	41 Negative	15 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	24 Negative	8,8 %
	(999) another manufacturer	>>>	4 Negative	1,5 %
----- Total per sample: n = 273 ----- Success: 100 % -----				
Total success (only evaluated tests): 99 %				

(272) Blood

A	(5) Dialab		1 5 - 12 ery/μL	0,31 %
		>>>	1 > 50 ery/μL	0,31 %
	(12) Beckman Coulter	>	1 13 - 50 ery/μL	0,31 %
		>>>	3 > 50 ery/μL	0,94 %
	(18) Cormay	>>>	3 > 50 ery/μL	0,94 %

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test

Sample	Group	N	Result	N _{rel}
A	(46) Erba Lachema	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,31 %
		>>> 50	> 50 ery/ μ L	16 %
	(49) BioVendor	>>> 3	> 50 ery/ μ L	0,94 %
	(60) Roche	>>> 45	> 50 ery/ μ L	14 %
	(63) Sysmex	>>> 12	> 50 ery/ μ L	3,8 %
	(113) SEKK	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,31 %
		>>> 1	> 50 ery/ μ L	0,31 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	> 50 ery/ μ L	0,31 %
	(150) Arkray	3	5 - 12 ery/ μ L	0,94 %
		> 9	13 - 50 ery/ μ L	2,8 %
		>>> 60	> 50 ery/ μ L	19 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 6	> 50 ery/ μ L	1,9 %
	(179) Siemens (Bayer)	> 2	13 - 50 ery/ μ L	0,63 %
		>>> 33	> 50 ery/ μ L	10 %
	(197) Analyticon	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,31 %
		>>> 3	> 50 ery/ μ L	0,94 %
	(201) Iris Diagnostics	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,31 %
		>>> 7	> 50 ery/ μ L	2,2 %
	(202) Dirui	> 8	13 - 50 ery/ μ L	2,5 %
		>>> 35	> 50 ery/ μ L	11 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,31 %
		>>> 23	> 50 ery/ μ L	7,2 %
	(999) another manufacturer	>>> 4	> 50 ery/ μ L	1,3 %
Total per sample: n = 319		Success: 99 %		
B	(5) Dialab	>>> 2	Negative	0,63 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 4	Negative	1,3 %
	(18) Cormay	>>> 3	Negative	0,94 %
	(46) Erba Lachema	>>> 50	Negative	16 %
		1	5 - 12 ery/ μ L	0,31 %
	(49) BioVendor	>>> 3	Negative	0,94 %
	(60) Roche	>>> 45	Negative	14 %
	(63) Sysmex	>>> 12	Negative	3,8 %
	(113) SEKK	>>> 2	Negative	0,63 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	Negative	0,31 %
	(150) Arkray	>>> 72	Negative	23 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 6	Negative	1,9 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 34	Negative	11 %
		1	5 - 12 ery/ μ L	0,31 %
	(197) Analyticon	>>> 4	Negative	1,3 %
	(201) Iris Diagnostics	>>> 7	Negative	2,2 %
		1	5 - 12 ery/ μ L	0,31 %
	(202) Dirui	>>> 40	Negative	13 %
		3	5 - 12 ery/ μ L	0,94 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>> 24	Negative	7,5 %
	(999) another manufacturer	>>> 4	Negative	1,3 %
Total per sample: n = 319		Success: 98 %		
Total success: 97 %				

(273) pH

A	(5) Dialab	>>> 2	7,0	0,63 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 4	6,5	1,3 %
	(18) Cormay	>>> 3	6,5	0,94 %
	(46) Erba Lachema	> 1	5,5	0,31 %
		> 3	6,0	0,94 %
		>>> 5	6,5	1,6 %
		>>> 40	7,0	13 %
		> 1	7,5	0,31 %
		1	9,0	0,31 %
	(49) BioVendor	>>> 3	6,5	0,94 %
	(60) Roche	>>> 45	7,0	14 %
	(63) Sysmex	>>> 12	7,0	3,8 %
	(113) SEKK	>>> 1	6,5	0,31 %
		>>> 1	7,0	0,31 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	6,5	0,31 %
	(150) Arkray	>>> 2	6,5	0,63 %
		>>> 67	7,0	21 %
		> 3	7,5	0,94 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 6	6,5	1,9 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 1	6,5	0,31 %
		>>> 32	7,0	10 %
		> 1	7,5	0,31 %

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test

Sample	Group	N	Result	N _{rel}	
A	(179) Siemens (Bayer)	1	8,5	0,31 %	
	(197) Analyticon	>	1 6,0	0,31 %	
		>>>	4 6,5	1,3 %	
	(201) Iris Diagnostics	>>>	5 6,5	1,6 %	
		>>>	3 7,0	0,94 %	
	(202) Dirui	>	3 6,0	0,94 %	
		>>>	22 6,5	6,9 %	
		>>>	17 7,0	5,3 %	
		>	1 7,5	0,31 %	
	(207) 77 Elektronika Kft.	>	2 6,0	0,63 %	
		>>>	20 6,5	6,3 %	
		>	1 7,5	0,31 %	
	(999) another manufacturer	>>>	3 6,5	0,94 %	
		>>>	1 7,0	0,31 %	
	----- Total per sample: n = 319 -----		Success: 99 %		
	B	(5) Dialab	>>>	2 6,5	0,63 %
		(12) Beckman Coulter	>>>	4 6,5	1,3 %
(18) Cormay		>	2 5,0	0,63 %	
		>>>	1 6,0	0,31 %	
(46) Erba Lachema		>	4 5,0	1,3 %	
		>	2 5,5	0,63 %	
		>>>	32 6,0	10 %	
		>>>	13 6,5	4,1 %	
(49) BioVendor		>>>	3 6,5	0,94 %	
(60) Roche		>>>	3 6,0	0,94 %	
		>>>	28 6,5	8,8 %	
		>	14 7,0	4,4 %	
(63) Sysmex		>>>	3 6,0	0,94 %	
		>>>	9 6,5	2,8 %	
(113) SEKK		>>>	2 6,0	0,63 %	
(125) DOT Diagnostics		>>>	1 6,0	0,31 %	
(150) Arkray		>>>	4 6,0	1,3 %	
		>>>	67 6,5	21 %	
		>	1 7,0	0,31 %	
(161) YD Diagnostics		>	1 5,5	0,31 %	
		>>>	4 6,0	1,3 %	
		>>>	1 6,5	0,31 %	
(179) Siemens (Bayer)		>>>	6 6,0	1,9 %	
		>>>	25 6,5	7,8 %	
		>	4 7,0	1,3 %	
(197) Analyticon		>	1 5,0	0,31 %	
		>>>	4 6,0	1,3 %	
(201) Iris Diagnostics		>>>	8 6,5	2,5 %	
(202) Dirui		>	2 5,5	0,63 %	
		>>>	17 6,0	5,3 %	
		>>>	23 6,5	7,2 %	
		>	1 7,0	0,31 %	
(207) 77 Elektronika Kft.		>	1 5,5	0,31 %	
	>>>	5 6,0	1,6 %		
	>>>	17 6,5	5,3 %		
(999) another manufacturer	>	1 5,0	0,31 %		
	>>>	2 6,0	0,63 %		
	>>>	1 6,5	0,31 %		
----- Total per sample: n = 319 -----		Success: 100 %			

Total success: 99 %

(274) Nitrite

A	(5) Dialab	>>>	2 Positive	0,72 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	4 Positive	1,4 %
	(18) Cormay	>>>	3 Positive	1,1 %
	(46) Erba Lachema	>>>	13 Positive	4,7 %
	(49) BioVendor	>>>	3 Positive	1,1 %
	(60) Roche	>>>	44 Positive	16 %
	(63) Sysmex	>>>	12 Positive	4,3 %
	(113) SEKK	>>>	2 Positive	0,72 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1 Positive	0,36 %
	(150) Arkray	>>>	72 Positive	26 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	4 Positive	1,4 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>>	35 Positive	13 %
	(197) Analyticon	>>>	4 Positive	1,4 %
	(201) Iris Diagnostics	>>>	7 Positive	2,5 %

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test

Sample	Group	N	Result	N _{rel}
A	(202) Dirui	2	Negative	0,72 %
		>>> 41	Positive	15 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>> 23	Positive	8,3 %
	(999) another manufacturer	>>> 4	Positive	1,4 %
	Total per sample: n = 276		Success: 99 %	
B	(5) Dialab	>>> 2	Negative	0,72 %
	(12) Beckman Coulter	>>> 4	Negative	1,4 %
	(18) Cormay	>>> 3	Negative	1,1 %
	(46) Erba Lachema	>>> 13	Negative	4,7 %
	(49) BioVendor	>>> 3	Negative	1,1 %
	(60) Roche	>>> 44	Negative	16 %
	(63) Sysmex	>>> 12	Negative	4,3 %
	(113) SEKK	>>> 2	Negative	0,72 %
	(125) DOT Diagnostics	>>> 1	Negative	0,36 %
	(150) Arkray	>>> 72	Negative	26 %
	(161) YD Diagnostics	>>> 4	Negative	1,4 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 35	Negative	13 %
	(197) Analyticon	>>> 4	Negative	1,4 %
	(201) Iris Diagnostics	>>> 7	Negative	2,5 %
	(202) Dirui	>>> 43	Negative	16 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>> 23	Negative	8,3 %
	(999) another manufacturer	>>> 4	Negative	1,4 %
Total per sample: n = 276		Success: 100 %		

Total success: 99 %

(275) hCG

A	(5) Dialab	>>> 4	Positive	22 %
	(17) Biogema	>>> 3	Positive	17 %
	(18) Cormay		Not specified	5,6 %
	(32) Human	>>> 1	Positive	5,6 %
	(115) BioSystems	>>> 1	Positive	5,6 %
	(116) Sentinel Diagnostics	>>> 1	Positive	5,6 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 1	Positive	5,6 %
	(207) 77 Elektronika Kft.		Negative	5,6 %
	(999) another manufacturer	>>> 5	Positive	28 %
Total per sample: n = 18		Success: 89 %		
B	(5) Dialab	>>> 3	Negative	17 %
			Positive	5,6 %
	(17) Biogema	>>> 3	Negative	17 %
	(18) Cormay	>>> 1	Negative	5,6 %
	(32) Human	>>> 1	Negative	5,6 %
	(115) BioSystems	>>> 1	Negative	5,6 %
	(116) Sentinel Diagnostics	>>> 1	Negative	5,6 %
	(179) Siemens (Bayer)	>>> 1	Negative	5,6 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>> 1	Negative	5,6 %
(999) another manufacturer	>>> 5	Negative	28 %	
Total per sample: n = 18		Success: 94 %		

Total success: 83 %

(276) Specific gravity

A	(5) Dialab	± 1	1,010	0,38 %
		± 1	1,015	0,38 %
	(12) Beckman Coulter	± 5	1,020	1,9 %
	(18) Cormay	± 3	1,020	1,1 %
	(46) Erba Lachema	± 6	1,005	2,3 %
		± 5	1,010	1,9 %
		± 2	1,015	0,77 %
	(49) BioVendor	± 1	1,020	0,38 %
		± 2	1,025	0,77 %
	(60) Roche	± 8	1,005	3,1 %
		± 11	1,010	4,2 %
		± 5	1,015	1,9 %
		± 14	1,020	5,4 %
		± 2	1,025	0,77 %
	(63) Sysmex	± 7	1,020	2,7 %
		± 5	1,025	1,9 %
	(113) SEKK	± 1	1,020	0,38 %
		± 1	1,025	0,38 %
	(150) Arkray	± 1	1,010	0,38 %
		± 15	1,015	5,7 %
	± 36	1,020	14 %	

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/17 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 01.12.2017

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
A		(150) Arkray	± 15	1,025	5,7 %
			± 1	1,030	0,38 %
		(161) YD Diagnostics	± 1	1,020	0,38 %
			± 3	1,025	1,1 %
		(179) Siemens (Bayer)	± 5	1,015	1,9 %
			± 24	1,020	9,2 %
			± 3	1,025	1,1 %
			± 1	1,030	0,38 %
		(197) Analyticon	± 3	1,010	1,1 %
		(201) Iris Diagnostics	± 3	1,015	1,1 %
			± 4	1,020	1,5 %
		(202) Dirui	± 1	1,015	0,38 %
			± 21	1,020	8,0 %
			± 15	1,025	5,7 %
			± 4	1,030	1,5 %
		(207) 77 Elektronika Kft.	± 1	Not specified	0,38 %
			± 2	1,010	0,77 %
			± 1	1,015	0,38 %
			± 6	1,020	2,3 %
			± 13	1,025	5,0 %
	± 2	1,020	0,77 %		
----- Total per sample: n = 261 ----- Success (only evaluated results): evaluation-----					
B		(5) Dialab	> 1	1,005	0,38 %
			>>> 1	1,010	0,38 %
		(12) Beckman Coulter	>>> 5	1,010	1,9 %
		(18) Cormay	> 2	1,015	0,77 %
			1	1,020	0,38 %
		(46) Erba Lachema	1	1,000	0,38 %
			> 6	1,005	2,3 %
			>>> 5	1,010	1,9 %
			1	1,020	0,38 %
		(49) BioVendor	>>> 3	1,010	1,1 %
		(60) Roche	> 9	1,005	3,4 %
			>>> 24	1,010	9,2 %
			> 7	1,015	2,7 %
		(63) Sysmex	> 5	1,005	1,9 %
			>>> 7	1,010	2,7 %
		(113) SEKK	2	1,020	0,77 %
		(150) Arkray	2	1,000	0,77 %
			> 11	1,005	4,2 %
			>>> 51	1,010	20 %
			> 3	1,015	1,1 %
			1	1,020	0,38 %
		(161) YD Diagnostics	>>> 3	1,010	1,1 %
			> 1	1,015	0,38 %
		(179) Siemens (Bayer)	1	1,000	0,38 %
			> 11	1,005	4,2 %
			>>> 12	1,010	4,6 %
			> 9	1,015	3,4 %
		(197) Analyticon	> 3	1,005	1,1 %
		(201) Iris Diagnostics	> 1	1,005	0,38 %
			>>> 6	1,010	2,3 %
(202) Dirui	1	1,000	0,38 %		
	> 13	1,005	5,0 %		
	>>> 24	1,010	9,2 %		
	> 3	1,015	1,1 %		
(207) 77 Elektronika Kft.	> 1	1,005	0,38 %		
	>>> 18	1,010	6,9 %		
	> 4	1,015	1,5 %		
(999) another manufacturer	> 1	1,005	0,38 %		
	> 1	1,015	0,38 %		
----- Total per sample: n = 261 ----- Success: 96 % -----					