

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

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}
(268) Bilirubin				
A	(5) Dialab	>>>	2 3+, 4+	0,65 %
	(12) Beckman Coulter;	±	2 Negative	0,65 %
	Velocity			
		±	7 1+, 2+	2,3 %
		±	2 3+, 4+	0,65 %
	(18) Cormay	>>>	4 3+, 4+	1,3 %
	(46) Erba Lachema	>>>	41 3+, 4+	13 %
	(49) BioVendor	>>>	4 3+, 4+	1,3 %
	(60) Roche	>	1 1+, 2+	0,32 %
		>>>	31 3+, 4+	10 %
	(63) Sysmex	>>>	13 3+, 4+	4,2 %
	(109) Axis-Shield	>>>	1 3+, 4+	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1 3+, 4+	0,32 %
	(150) Arkray	>>>	29 3+, 4+	9,4 %
	(161) YD Diagnostics	>	1 1+, 2+	0,32 %
		>>>	1 3+, 4+	0,32 %
	(162) Siemens (Atellica)	>>>	9 3+, 4+	2,9 %
	(179) Siemens		1 Negative	0,32 %
		>	2 1+, 2+	0,65 %
		>>>	40 3+, 4+	13 %
	(197) Analyticon	>	1 1+, 2+	0,32 %
		>>>	1 3+, 4+	0,32 %
	(201) Iris Diagnostics;	±	7 Negative	2,3 %
	Velocity			
		±	7 1+, 2+	2,3 %
	(202) Dirui	>	1 1+, 2+	0,32 %
		>>>	70 3+, 4+	23 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	28 3+, 4+	9,0 %
	(999) another manufacturer	>>>	3 3+, 4+	0,97 %
----- Total per sample: n = 310 ----- Success (only evaluated results): 100 % -----				
B	(5) Dialab	>>>	2 Negative	0,65 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	11 Negative	3,5 %
	(18) Cormay	>>>	4 Negative	1,3 %
	(46) Erba Lachema	>>>	41 Negative	13 %
	(49) BioVendor	>>>	4 Negative	1,3 %
	(60) Roche	>>>	32 Negative	10 %
	(63) Sysmex	>>>	13 Negative	4,2 %
	(109) Axis-Shield	>>>	1 Negative	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1 Negative	0,32 %
	(150) Arkray	>>>	29 Negative	9,4 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	2 Negative	0,65 %
	(162) Siemens (Atellica)	>>>	9 Negative	2,9 %
	(179) Siemens	>>>	43 Negative	14 %
	(197) Analyticon	>>>	2 Negative	0,65 %
	(201) Iris Diagnostics	>>>	14 Negative	4,5 %
	(202) Dirui	>>>	69 Negative	22 %
			1 1+, 2+	0,32 %
			1 3+, 4+	0,32 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	28 Negative	9,0 %
	(999) another manufacturer	>>>	3 Negative	0,97 %
----- Total per sample: n = 310 ----- Success: 99 % -----				
Total success (only evaluated tests): 99 %				

(264) Total protein

A	(5) Dialab	>>>	2 > 2,5 g/L	0,64 %
	(12) Beckman Coulter	>	6 0,51 - 2,5 g/L	1,9 %
		>>>	5 > 2,5 g/L	1,6 %
	(18) Cormay		1 0,3 - 0,5 g/L	0,32 %
		>>>	3 > 2,5 g/L	0,96 %
	(46) Erba Lachema		1 0,3 - 0,5 g/L	0,32 %
		>	18 0,51 - 2,5 g/L	5,7 %
		>>>	26 > 2,5 g/L	8,3 %
	(49) BioVendor	>	4 0,51 - 2,5 g/L	1,3 %

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
A	(60) Roche		> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %
			>>> 30	> 2,5 g/L	9,6 %
	(63) Sysmex		> 4	0,51 - 2,5 g/L	1,3 %
			>>> 10	> 2,5 g/L	3,2 %
	(109) Axis-Shield		> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics		1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %
	(150) Arkray		> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,64 %
			>>> 27	> 2,5 g/L	8,6 %
	(161) YD Diagnostics		>>> 2	> 2,5 g/L	0,64 %
	(162) Siemens (Atellica)		> 3	0,51 - 2,5 g/L	0,96 %
			>>> 7	> 2,5 g/L	2,2 %
	(179) Siemens		> 4	0,51 - 2,5 g/L	1,3 %
			>>> 38	> 2,5 g/L	12 %
	(197) Analyticon		> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %
	(201) Iris Diagnostics		>>> 1	> 2,5 g/L	0,32 %
			> 7	0,51 - 2,5 g/L	2,2 %
	(202) Dirui		>>> 7	> 2,5 g/L	2,2 %
			> 9	0,51 - 2,5 g/L	2,9 %
	(207) 77 Elektronika Kft.		>>> 62	> 2,5 g/L	20 %
			13	0,3 - 0,5 g/L	4,1 %
		> 12	0,51 - 2,5 g/L	3,8 %	
(999) another manufacturer		>>> 3	> 2,5 g/L	0,96 %	
		> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,64 %	
		>>> 1	> 2,5 g/L	0,32 %	
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 95 % -----					
B	(5) Dialab		>>> 2	0,3 - 0,5 g/L	0,64 %
			2	Negative, < 0,3 g/L	0,64 %
	(12) Beckman Coulter		>>> 7	0,3 - 0,5 g/L	2,2 %
			>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,64 %
	(18) Cormay		2	Negative, < 0,3 g/L	0,64 %
			>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %
	(46) Erba Lachema		>>> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %
			3	Negative, < 0,3 g/L	0,96 %
			>>> 28	0,3 - 0,5 g/L	8,9 %
	(49) BioVendor		>>> 13	0,51 - 2,5 g/L	4,1 %
			> 1	> 2,5 g/L	0,32 %
	(60) Roche		>>> 4	0,3 - 0,5 g/L	1,3 %
			>>> 6	0,3 - 0,5 g/L	1,9 %
	(63) Sysmex		>>> 24	0,51 - 2,5 g/L	7,6 %
			> 1	> 2,5 g/L	0,32 %
			>>> 12	0,3 - 0,5 g/L	3,8 %
	(109) Axis-Shield		>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,64 %
			>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics		>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %
	(150) Arkray		>>> 20	0,3 - 0,5 g/L	6,4 %
			>>> 9	0,51 - 2,5 g/L	2,9 %
	(161) YD Diagnostics		>>> 2	0,3 - 0,5 g/L	0,64 %
	(162) Siemens (Atellica)		>>> 4	0,3 - 0,5 g/L	1,3 %
			>>> 6	0,51 - 2,5 g/L	1,9 %
	(179) Siemens		>>> 17	0,3 - 0,5 g/L	5,4 %
			>>> 24	0,51 - 2,5 g/L	7,6 %
			> 1	> 2,5 g/L	0,32 %
	(197) Analyticon		1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
	(201) Iris Diagnostics		>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %
			1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
	(202) Dirui		>>> 12	0,3 - 0,5 g/L	3,8 %
			>>> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %
			1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
	(207) 77 Elektronika Kft.		>>> 17	0,3 - 0,5 g/L	5,4 %
			>>> 47	0,51 - 2,5 g/L	15 %
			> 6	> 2,5 g/L	1,9 %
	(999) another manufacturer		4	Negative, < 0,3 g/L	1,3 %
			>>> 19	0,3 - 0,5 g/L	6,1 %
			>>> 5	0,51 - 2,5 g/L	1,6 %
			1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
		>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %	
		>>> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %	
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 95 % -----					
Total success: 92 %					

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
(261) Glucose					
A	(5)	Dialab	>>> 2	> 28 mmol/L	0,64 %
	(12)	Beckman Coulter	1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
			> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,64 %
			>>> 8	> 28 mmol/L	2,5 %
	(18)	Cormay	> 3	11,1 - 28 mmol/L	0,96 %
			>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(46)	Erba Lachema	> 18	11,1 - 28 mmol/L	5,7 %
			>>> 26	> 28 mmol/L	8,3 %
	(49)	BioVendor	>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(60)	Roche	> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
			>>> 31	> 28 mmol/L	9,9 %
	(63)	Sysmex	> 7	11,1 - 28 mmol/L	2,2 %
			>>> 7	> 28 mmol/L	2,2 %
	(109)	Axis-Shield	>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(150)	Arkray	1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
			> 8	11,1 - 28 mmol/L	2,5 %
			>>> 20	> 28 mmol/L	6,4 %
	(161)	YD Diagnostics	> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
			>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(162)	Siemens (Atellica)	> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %
			>>> 5	> 28 mmol/L	1,6 %
	(179)	Siemens	> 19	11,1 - 28 mmol/L	6,1 %
			>>> 24	> 28 mmol/L	7,6 %
	(197)	Analyticon	>>> 2	> 28 mmol/L	0,64 %
	(201)	Iris Diagnostics	1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
			>>> 13	> 28 mmol/L	4,1 %
	(202)	Dirui	> 22	11,1 - 28 mmol/L	7,0 %
			>>> 49	> 28 mmol/L	16 %
	(207)	77 Elektronika Kft.	>>> 28	> 28 mmol/L	8,9 %
	(999)	another manufacturer	>>> 3	> 28 mmol/L	0,96 %
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 99 % -----					
B	(5)	Dialab	>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,64 %
	(12)	Beckman Coulter	> 3	2,81 - 11 mmol/L	0,96 %
			>>> 6	11,1 - 28 mmol/L	1,9 %
			> 2	> 28 mmol/L	0,64 %
	(18)	Cormay	>>> 3	11,1 - 28 mmol/L	0,96 %
			> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(46)	Erba Lachema	> 3	2,81 - 11 mmol/L	0,96 %
			>>> 30	11,1 - 28 mmol/L	9,6 %
			> 11	> 28 mmol/L	3,5 %
	(49)	BioVendor	> 2	2,81 - 11 mmol/L	0,64 %
			>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
			> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(60)	Roche	> 3	2,81 - 11 mmol/L	0,96 %
			>>> 24	11,1 - 28 mmol/L	7,6 %
			> 5	> 28 mmol/L	1,6 %
	(63)	Sysmex	> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
			>>> 12	11,1 - 28 mmol/L	3,8 %
			> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(109)	Axis-Shield	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
	(150)	Arkray	> 3	2,81 - 11 mmol/L	0,96 %
			>>> 24	11,1 - 28 mmol/L	7,6 %
			> 2	> 28 mmol/L	0,64 %
	(161)	YD Diagnostics	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
			> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(162)	Siemens (Atellica)	> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
			>>> 7	11,1 - 28 mmol/L	2,2 %
			> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(179)	Siemens	> 10	2,81 - 11 mmol/L	3,2 %
			>>> 29	11,1 - 28 mmol/L	9,2 %
			> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(197)	Analyticon	>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,64 %
	(201)	Iris Diagnostics	1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,32 %
			> 3	2,81 - 11 mmol/L	0,96 %
			>>> 8	11,1 - 28 mmol/L	2,5 %
			> 2	> 28 mmol/L	0,64 %
	(202)	Dirui	> 7	2,81 - 11 mmol/L	2,2 %
			>>> 63	11,1 - 28 mmol/L	20 %

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
B	(202) Dirui		> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(207) 77 Elektronika Kft.		> 2	2,81 - 11 mmol/L	0,64 %
			>>> 24	11,1 - 28 mmol/L	7,6 %
			> 2	> 28 mmol/L	0,64 %
	(999) another manufacturer		>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,64 %
			> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
Total per sample: n = 314			Success: 100 %		
Total success: 99 %					

(275) hCG

A	(5) Dialab		>>> 2	Positive	17 %
	(17) Biogema		>>> 3	Positive	25 %
	(115) BioSystems		>>> 1	Positive	8,3 %
	(179) Siemens		>>> 2	Positive	17 %
	(999) another manufacturer		>>> 4	Positive	33 %
Total per sample: n = 12			Success: 100 %		
B	(5) Dialab		>>> 2	Negative	17 %
	(17) Biogema		>>> 3	Negative	25 %
	(115) BioSystems		>>> 1	Negative	8,3 %
	(179) Siemens		>>> 2	Negative	17 %
	(999) another manufacturer		>>> 4	Negative	33 %
Total per sample: n = 12			Success: 100 %		
Total success: 100 %					

(263) Ketone bodies

A	(5) Dialab		> 2	1+, 2+	0,64 %
	(12) Beckman Coulter		> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 10	3+, 4+	3,2 %
	(18) Cormay		> 3	1+, 2+	0,96 %
			>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(46) Erba Lachema		> 36	1+, 2+	12 %
			>>> 9	3+, 4+	2,9 %
	(49) BioVendor		> 3	1+, 2+	0,96 %
			>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(60) Roche		> 2	1+, 2+	0,64 %
			>>> 29	3+, 4+	9,3 %
	(63) Sysmex		> 12	1+, 2+	3,8 %
			>>> 2	3+, 4+	0,64 %
	(109) Axis-Shield		> 1	1+, 2+	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics		> 1	1+, 2+	0,32 %
	(150) Arkray		> 2	1+, 2+	0,64 %
			>>> 27	3+, 4+	8,6 %
	(161) YD Diagnostics		> 2	1+, 2+	0,64 %
	(162) Siemens (Atellica)		1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
			> 8	1+, 2+	2,6 %
	(179) Siemens		2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,64 %
			> 32	1+, 2+	10 %
			>>> 8	3+, 4+	2,6 %
	(197) Analyticon		> 2	1+, 2+	0,64 %
	(201) Iris Diagnostics		> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 13	3+, 4+	4,2 %
	(202) Dirui		1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
		> 25	1+, 2+	8,0 %	
		>>> 45	3+, 4+	14 %	
(207) 77 Elektronika Kft.		> 25	1+, 2+	8,0 %	
		>>> 3	3+, 4+	0,96 %	
(999) another manufacturer		> 2	1+, 2+	0,64 %	
		>>> 1	3+, 4+	0,32 %	
Total per sample: n = 313			Success: 99 %		
B	(5) Dialab		>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,64 %
	(12) Beckman Coulter		>>> 11	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,5 %
	(18) Cormay		>>> 3	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,96 %
			1	3+, 4+	0,32 %
	(46) Erba Lachema		>>> 45	Negative, <= 0,5 mmol/L	14 %
	(49) BioVendor		>>> 4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
	(60) Roche		>>> 31	Negative, <= 0,5 mmol/L	9,9 %
	(63) Sysmex		>>> 14	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,5 %
	(109) Axis-Shield		>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics		>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
	(150) Arkray		>>> 29	Negative, <= 0,5 mmol/L	9,3 %

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
B	(161)	YD Diagnostics	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,64 %
	(162)	Siemens (Atellica)	>>> 9	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,9 %
	(179)	Siemens	>>> 42	Negative, <= 0,5 mmol/L	13 %
	(197)	Analyticon	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,64 %
	(201)	Iris Diagnostics	>>> 14	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,5 %
	(202)	Dirui	>>> 70	Negative, <= 0,5 mmol/L	22 %
			1	3+, 4+	0,32 %
	(207)	77 Elektronika Kft.	>>> 28	Negative, <= 0,5 mmol/L	8,9 %
	(999)	another manufacturer	>>> 3	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,96 %
Total per sample: n = 313			Success: 99 %		
Total success: 98 %					

(272) Blood

A	(5)	Dialab	>>> 2	> 50 ery/ μ L	0,64 %
	(12)	Beckman Coulter	4	5 - 12 ery/ μ L	1,3 %
			> 6	13 - 50 ery/ μ L	1,9 %
			>>> 1	> 50 ery/ μ L	0,32 %
	(18)	Cormay	1	Negative	0,32 %
			>>> 3	> 50 ery/ μ L	0,96 %
	(46)	Erba Lachema	> 21	13 - 50 ery/ μ L	6,7 %
			>>> 24	> 50 ery/ μ L	7,6 %
	(49)	BioVendor	>>> 4	> 50 ery/ μ L	1,3 %
	(60)	Roche	> 2	13 - 50 ery/ μ L	0,64 %
			>>> 29	> 50 ery/ μ L	9,2 %
	(63)	Sysmex	> 11	13 - 50 ery/ μ L	3,5 %
			>>> 3	> 50 ery/ μ L	0,96 %
	(109)	Axis-Shield	>>> 1	> 50 ery/ μ L	0,32 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>> 1	> 50 ery/ μ L	0,32 %
	(150)	Arkray	> 10	13 - 50 ery/ μ L	3,2 %
			>>> 19	> 50 ery/ μ L	6,1 %
	(161)	YD Diagnostics	>>> 2	> 50 ery/ μ L	0,64 %
	(162)	Siemens (Atellica)	1	5 - 12 ery/ μ L	0,32 %
			> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,32 %
			>>> 7	> 50 ery/ μ L	2,2 %
	(179)	Siemens	1	5 - 12 ery/ μ L	0,32 %
			> 10	13 - 50 ery/ μ L	3,2 %
			>>> 32	> 50 ery/ μ L	10 %
	(197)	Analyticon	>>> 2	> 50 ery/ μ L	0,64 %
	(201)	Iris Diagnostics	2	5 - 12 ery/ μ L	0,64 %
			> 7	13 - 50 ery/ μ L	2,2 %
			>>> 5	> 50 ery/ μ L	1,6 %
	(202)	Dirui	1	5 - 12 ery/ μ L	0,32 %
			> 3	13 - 50 ery/ μ L	0,96 %
			>>> 67	> 50 ery/ μ L	21 %
	(207)	77 Elektronika Kft.	> 5	13 - 50 ery/ μ L	1,6 %
			>>> 23	> 50 ery/ μ L	7,3 %
	(999)	another manufacturer	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,32 %
			>>> 2	> 50 ery/ μ L	0,64 %
Total per sample: n = 314			Success: 97 %		
B	(5)	Dialab	>>> 2	> 50 ery/ μ L	0,64 %
	(12)	Beckman Coulter	> 2	13 - 50 ery/ μ L	0,64 %
			>>> 9	> 50 ery/ μ L	2,9 %
	(18)	Cormay	1	Negative	0,32 %
			>>> 3	> 50 ery/ μ L	0,96 %
	(46)	Erba Lachema	> 4	13 - 50 ery/ μ L	1,3 %
			>>> 41	> 50 ery/ μ L	13 %
	(49)	BioVendor	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,32 %
			>>> 3	> 50 ery/ μ L	0,96 %
	(60)	Roche	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,32 %
			>>> 30	> 50 ery/ μ L	9,6 %
	(63)	Sysmex	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,32 %
			>>> 13	> 50 ery/ μ L	4,1 %
	(109)	Axis-Shield	>>> 1	> 50 ery/ μ L	0,32 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>> 1	> 50 ery/ μ L	0,32 %
	(150)	Arkray	> 2	13 - 50 ery/ μ L	0,64 %
			>>> 27	> 50 ery/ μ L	8,6 %
	(161)	YD Diagnostics	>>> 2	> 50 ery/ μ L	0,64 %
	(162)	Siemens (Atellica)	> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,32 %
			>>> 8	> 50 ery/ μ L	2,5 %
	(179)	Siemens	> 5	13 - 50 ery/ μ L	1,6 %

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}	
B	(179)	Siemens	>>> 38	> 50 ery/ μ L	12 %	
	(197)	Analyticon	>>> 2	> 50 ery/ μ L	0,64 %	
	(201)	Iris Diagnostics	1	5 - 12 ery/ μ L	0,32 %	
			> 1	13 - 50 ery/ μ L	0,32 %	
	(202)	Dirui	>>> 12	> 50 ery/ μ L	3,8 %	
			1	Negative	0,32 %	
			> 7	13 - 50 ery/ μ L	2,2 %	
	(207)	77 Elektronika Kft.	>>> 63	> 50 ery/ μ L	20 %	
			> 3	13 - 50 ery/ μ L	0,96 %	
	(999)	another manufacturer	>>> 25	> 50 ery/ μ L	8,0 %	
			>>> 3	> 50 ery/ μ L	0,96 %	
	Total per sample: n = 314			Success: 99 %		
	Total success: 96 %					

(270) WBC

A	(5)	Dialab	>>> 2	> 250 leu/ μ L	0,72 %
	(12)	Beckman Coulter	> 5	51 - 250 leu/ μ L	1,8 %
			>>> 6	> 250 leu/ μ L	2,2 %
	(18)	Cormay	> 4	51 - 250 leu/ μ L	1,4 %
	(46)	Erba Lachema	> 1	51 - 250 leu/ μ L	0,36 %
			>>> 14	> 250 leu/ μ L	5,0 %
	(49)	BioVendor	> 1	51 - 250 leu/ μ L	0,36 %
	(60)	Roche	>>> 3	> 250 leu/ μ L	1,1 %
			> 5	51 - 250 leu/ μ L	1,8 %
	(63)	Sysmex	>>> 25	> 250 leu/ μ L	9,0 %
			2	10 - 50 leu/ μ L	0,72 %
			> 9	51 - 250 leu/ μ L	3,2 %
	(109)	Axis-Shield	>>> 3	> 250 leu/ μ L	1,1 %
			>>> 1	> 250 leu/ μ L	0,36 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>> 1	> 250 leu/ μ L	0,36 %
	(150)	Arkray	> 1	51 - 250 leu/ μ L	0,36 %
			>>> 28	> 250 leu/ μ L	10 %
	(162)	Siemens (Atellica)	> 3	51 - 250 leu/ μ L	1,1 %
			>>> 6	> 250 leu/ μ L	2,2 %
	(179)	Siemens	1	Negative	0,36 %
			> 17	51 - 250 leu/ μ L	6,1 %
			>>> 24	> 250 leu/ μ L	8,6 %
	(197)	Analyticon	1	10 - 50 leu/ μ L	0,36 %
	(201)	Iris Diagnostics	> 1	51 - 250 leu/ μ L	0,36 %
			1	10 - 50 leu/ μ L	0,36 %
	(202)	Dirui	> 7	51 - 250 leu/ μ L	2,5 %
			>>> 4	> 250 leu/ μ L	1,4 %
			2	10 - 50 leu/ μ L	0,72 %
	(207)	77 Elektronika Kft.	> 26	51 - 250 leu/ μ L	9,4 %
			>>> 43	> 250 leu/ μ L	15 %
(999)	another manufacturer	> 5	51 - 250 leu/ μ L	1,8 %	
		>>> 23	> 250 leu/ μ L	8,3 %	
Total per sample: n = 278			Success: 97 %		
B	(5)	Dialab	>>> 2	Negative	0,72 %
	(12)	Beckman Coulter	>>> 10	Negative	3,6 %
			1	> 250 leu/ μ L	0,36 %
	(18)	Cormay	>>> 4	Negative	1,4 %
	(46)	Erba Lachema	>>> 15	Negative	5,4 %
	(49)	BioVendor	>>> 4	Negative	1,4 %
	(60)	Roche	>>> 30	Negative	11 %
	(63)	Sysmex	>>> 14	Negative	5,0 %
	(109)	Axis-Shield	>>> 1	Negative	0,36 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>> 1	Negative	0,36 %
	(150)	Arkray	>>> 28	Negative	10 %
			1	51 - 250 leu/ μ L	0,36 %
	(162)	Siemens (Atellica)	>>> 9	Negative	3,2 %
	(179)	Siemens	>>> 41	Negative	15 %
	(197)	Analyticon	1	51 - 250 leu/ μ L	0,36 %
			>>> 2	Negative	0,72 %
	(201)	Iris Diagnostics	>>> 12	Negative	4,3 %
	(202)	Dirui	>>> 70	Negative	25 %
			1	51 - 250 leu/ μ L	0,36 %
	(207)	77 Elektronika Kft.	>>> 28	Negative	10 %
	(999)	another manufacturer	>>> 3	Negative	1,1 %

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
Total per sample: n = 278 - Success: 99 % -					
Total success: 96 %					

(274) Nitrite

A	(5) Dialab	>>>	2	Positive	0,71 %
	(9) Bayer	>>>	1	Positive	0,35 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	11	Positive	3,9 %
	(18) Cormay	>>>	4	Positive	1,4 %
	(46) Erba Lachema	>>>	18	Positive	6,4 %
	(49) BioVendor	>>>	4	Positive	1,4 %
	(60) Roche		2	Negative	0,71 %
		>>>	27	Positive	9,5 %
	(63) Sysmex	>>>	14	Positive	4,9 %
	(109) Axis-Shield	>>>	1	Positive	0,35 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1	Positive	0,35 %
	(150) Arkray	>>>	29	Positive	10 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	1	Positive	0,35 %
	(162) Siemens (Atellica)	>>>	9	Positive	3,2 %
	(179) Siemens	>>>	42	Positive	15 %
	(197) Analyticon	>>>	2	Positive	0,71 %
	(201) Iris Diagnostics	>>>	14	Positive	4,9 %
	(202) Dirui		1	Negative	0,35 %
		>>>	70	Positive	25 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	27	Positive	9,5 %
	(999) another manufacturer	>>>	3	Positive	1,1 %
Total per sample: n = 283 - Success: 99 % -					
B	(5) Dialab	>>>	2	Negative	0,71 %
	(9) Bayer	>>>	1	Negative	0,35 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	11	Negative	3,9 %
	(18) Cormay	>>>	3	Negative	1,1 %
			1	Positive	0,35 %
	(46) Erba Lachema	>>>	18	Negative	6,4 %
	(49) BioVendor	>>>	4	Negative	1,4 %
	(60) Roche	>>>	29	Negative	10 %
	(63) Sysmex	>>>	14	Negative	4,9 %
	(109) Axis-Shield	>>>	1	Negative	0,35 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1	Negative	0,35 %
	(150) Arkray	>>>	29	Negative	10 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	1	Negative	0,35 %
	(162) Siemens (Atellica)	>>>	9	Negative	3,2 %
	(179) Siemens	>>>	42	Negative	15 %
	(197) Analyticon	>>>	2	Negative	0,71 %
	(201) Iris Diagnostics	>>>	14	Negative	4,9 %
	(202) Dirui	>>>	71	Negative	25 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	27	Negative	9,5 %
	(999) another manufacturer	>>>	3	Negative	1,1 %
Total per sample: n = 283 - Success: 100 % -					
Total success: 99 %					

(273) pH

A	(5) Dialab	>>>	1	7,0	0,32 %
		>	1	7,5	0,32 %
	(12) Beckman Coulter		1	5,5	0,32 %
		>	4	6,5	1,3 %
		>>>	6	7,0	1,9 %
	(18) Cormay	>	2	6,5	0,64 %
		>>>	2	7,0	0,64 %
	(46) Erba Lachema	>	3	6,5	0,96 %
		>>>	36	7,0	11 %
		>	2	7,5	0,64 %
		>	3	8,0	0,96 %
			1	9,0	0,32 %
	(49) BioVendor	>	4	6,5	1,3 %
	(60) Roche	>>>	29	7,0	9,2 %
		>	1	7,5	0,32 %
		>	1	8,0	0,32 %
	(63) Sysmex	>>>	1	7,0	0,32 %
		>	13	7,5	4,1 %
	(109) Axis-Shield	>>>	1	7,0	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics	>	1	6,5	0,32 %
	(150) Arkray	>	1	6,5	0,32 %

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}
A	(150) Arkray	>>>	3	7,0	0,96 %
		>	23	7,5	7,3 %
		>	2	8,0	0,64 %
	(161) YD Diagnostics	>	1	6,5	0,32 %
		>>>	1	7,0	0,32 %
	(162) Siemens (Atellica)	>>>	9	7,0	2,9 %
	(179) Siemens	>>>	31	7,0	9,9 %
		>	11	7,5	3,5 %
	(197) Analyticon	>	1	6,0	0,32 %
		>	1	6,5	0,32 %
	(201) Iris Diagnostics	>	8	6,5	2,5 %
		>>>	6	7,0	1,9 %
	(202) Dirui	>	2	6,0	0,64 %
		>	4	6,5	1,3 %
	(207) 77 Elektronika Kft.	>>>	58	7,0	18 %
		>	8	7,5	2,5 %
		>	1	6,0	0,32 %
		>	23	6,5	7,3 %
	(999) another manufacturer	>>>	4	7,0	1,3 %
		>>>	3	7,0	0,96 %
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 99 % -----					
B	(5) Dialab	>	1	6,0	0,32 %
		>>>	1	6,5	0,32 %
	(12) Beckman Coulter	>	1	6,0	0,32 %
		>>>	6	6,5	1,9 %
	(18) Cormay	>	4	7,0	1,3 %
			3	5,0	0,96 %
	(46) Erba Lachema	>	1	6,0	0,32 %
		>	1	5,5	0,32 %
		>	20	6,0	6,4 %
		>>>	20	6,5	6,4 %
		>	4	7,0	1,3 %
		(49) BioVendor	>>>	4	6,5
	(60) Roche	>	2	6,0	0,64 %
		>>>	13	6,5	4,1 %
		>	16	7,0	5,1 %
		(63) Sysmex	>>>	14	6,5
	(109) Axis-Shield	>	1	6,0	0,32 %
	(125) DOT Diagnostics	>>>	1	6,5	0,32 %
	(150) Arkray	>	1	6,0	0,32 %
		>>>	28	6,5	8,9 %
	(161) YD Diagnostics	>>>	2	6,5	0,64 %
	(162) Siemens (Atellica)	>>>	8	6,5	2,5 %
		>	1	7,0	0,32 %
	(179) Siemens	>	2	6,0	0,64 %
		>>>	31	6,5	9,9 %
		>	9	7,0	2,9 %
		(197) Analyticon	>	1	6,0
		>>>	1	6,5	0,32 %
		(201) Iris Diagnostics	>>>	12	6,5
	(202) Dirui	>	2	7,0	0,64 %
>		1	5,5	0,32 %	
	>	28	6,0	8,9 %	
	>>>	41	6,5	13 %	
	>	1	7,0	0,32 %	
	>	1	7,5	0,32 %	
(207) 77 Elektronika Kft.	>	3	6,0	0,96 %	
	>>>	25	6,5	8,0 %	
(999) another manufacturer	>	2	6,0	0,64 %	
	>	1	7,0	0,32 %	
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 99 % -----					
Total success: 98 %					

(266) Urobilinogen

A	(5) Dialab	>>>	2	3+, 4+	0,64 %
		>	5	1+, 2+	1,6 %
	(12) Beckman Coulter	>>>	6	3+, 4+	1,9 %
		>>>	4	3+, 4+	1,3 %
	(18) Cormay	>	21	1+, 2+	6,7 %
(46) Erba Lachema	>>>	24	3+, 4+	7,6 %	
	(49) BioVendor	>>>	4	3+, 4+	1,3 %

Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

EQA round: DGP3/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 02.12.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N _{rel}	
A	(60)	Roche	>	2	1+, 2+	0,64 %
			>>>	29	3+, 4+	9,2 %
	(63)	Sysmex	>	12	1+, 2+	3,8 %
			>>>	2	3+, 4+	0,64 %
	(109)	Axis-Shield	>>>	1	3+, 4+	0,32 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>>	1	3+, 4+	0,32 %
	(150)	Arkray	>	3	1+, 2+	0,96 %
			>>>	26	3+, 4+	8,3 %
	(161)	YD Diagnostics	>>>	2	3+, 4+	0,64 %
	(162)	Siemens (Atellica)		1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
			>	7	1+, 2+	2,2 %
			>>>	1	3+, 4+	0,32 %
	(179)	Siemens	>	19	1+, 2+	6,1 %
			>>>	24	3+, 4+	7,6 %
	(197)	Analyticon	>>>	2	3+, 4+	0,64 %
	(201)	Iris Diagnostics		1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
			>	7	1+, 2+	2,2 %
			>>>	6	3+, 4+	1,9 %
	(202)	Dirui	>	28	1+, 2+	8,9 %
			>>>	43	3+, 4+	14 %
>>>			28	3+, 4+	8,9 %	
(999)	another manufacturer	>>>	3	3+, 4+	0,96 %	
Total per sample: n = 314			Success: 99 %			
B	(5)	Dialab	>>>	2	Negative, < 17 µmol/L	0,64 %
	(12)	Beckman Coulter	>>>	11	Negative, < 17 µmol/L	3,5 %
	(18)	Cormay	>>>	4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(46)	Erba Lachema	>>>	45	Negative, < 17 µmol/L	14 %
	(49)	BioVendor	>>>	4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(60)	Roche	>>>	31	Negative, < 17 µmol/L	9,9 %
	(63)	Sysmex	>>>	14	Negative, < 17 µmol/L	4,5 %
	(109)	Axis-Shield	>>>	1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
	(125)	DOT Diagnostics	>>>	1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
	(150)	Arkray	>>>	28	Negative, < 17 µmol/L	8,9 %
				1	1+, 2+	0,32 %
	(161)	YD Diagnostics	>>>	2	Negative, < 17 µmol/L	0,64 %
	(162)	Siemens (Atellica)	>>>	9	Negative, < 17 µmol/L	2,9 %
	(179)	Siemens	>>>	43	Negative, < 17 µmol/L	14 %
	(197)	Analyticon	>>>	2	Negative, < 17 µmol/L	0,64 %
	(201)	Iris Diagnostics	>>>	14	Negative, < 17 µmol/L	4,5 %
	(202)	Dirui	>>>	71	Negative, < 17 µmol/L	23 %
	(207)	77 Elektronika Kft.	>>>	28	Negative, < 17 µmol/L	8,9 %
	(999)	another manufacturer	>>>	3	Negative, < 17 µmol/L	0,96 %
	Total per sample: n = 314			Success: 100 %		
Total success: 99 %						