

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

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 <sub>rel</sub>
<b>(261) Glucose</b>				
A	(0) system not specified	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	2,5 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 22	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	7,0 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 32	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	10 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 6	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,9 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 12	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,8 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,5 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,32 %
	(211) Roche Miditron Junior II	>>> 1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,32 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,8 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 11	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,5 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,3 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 15	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,8 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,63 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 23	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	7,3 %
	(225) Dirui H-series	>>> 11	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,5 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 14	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,4 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 18	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	5,7 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 59	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	19 %
	(998) Manual	>>> 30	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	9,5 %
	(999) another system	>>> 14	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,4 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----				
B	(0) system not specified	>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,63 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %
		>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 7	11,1 - 28 mmol/L	2,2 %
		>>> 15	> 28 mmol/L	4,8 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
		>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 19	11,1 - 28 mmol/L	6,0 %
		>>> 13	> 28 mmol/L	4,1 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
		>>> 5	> 28 mmol/L	1,6 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 5	2,81 - 11 mmol/L	1,6 %
		>>> 5	11,1 - 28 mmol/L	1,6 %
		>>> 2	> 28 mmol/L	0,63 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	> 28 mmol/L	3,5 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
	(211) Roche Miditron Junior II	>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	> 28 mmol/L	4,8 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %
		>>> 7	> 28 mmol/L	2,2 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
		>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	> 28 mmol/L	1,3 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 13	11,1 - 28 mmol/L	4,1 %
		>>> 2	> 28 mmol/L	0,63 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 2	> 28 mmol/L	0,63 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
		>>> 9	11,1 - 28 mmol/L	2,9 %
		>>> 13	> 28 mmol/L	4,1 %
	(225) Dirui H-series	>>> 2	2,81 - 11 mmol/L	0,63 %
		>>> 8	11,1 - 28 mmol/L	2,5 %
		>>> 1	> 28 mmol/L	0,32 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 4	2,81 - 11 mmol/L	1,3 %
		>>> 8	11,1 - 28 mmol/L	2,5 %
		>>> 2	> 28 mmol/L	0,63 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 18	> 28 mmol/L	5,7 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 39	2,81 - 11 mmol/L	12 %
		>>> 13	11,1 - 28 mmol/L	4,1 %
		>>> 7	> 28 mmol/L	2,2 %
	(998) Manual	>>> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
		>>> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
B	(998)	Manual	>>> 25	> 28 mmol/L	7,9 %
	(999)	another system	>>> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
			>>> 7	11,1 - 28 mmol/L	2,2 %
			>>> 6	> 28 mmol/L	1,9 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----					
Total success: 100 %					

**(263) Ketone bodies**

A	(0)	system not specified	>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
			1	1+, 2+	0,32 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 22	Negative, <= 0,5 mmol/L	7,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>> 32	Negative, <= 0,5 mmol/L	10 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 6	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>> 12	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,8 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,5 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 11	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,5 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 15	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,8 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>> 23	Negative, <= 0,5 mmol/L	7,3 %
	(225)	Dirui H-series	>>> 12	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,8 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 14	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,4 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 18	Negative, <= 0,5 mmol/L	5,7 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>> 58	Negative, <= 0,5 mmol/L	18 %
	(998)	Manual	>>> 31	Negative, <= 0,5 mmol/L	9,8 %
	(999)	another system	>>> 14	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,4 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----					
B	(0)	system not specified	>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	3+, 4+	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 22	3+, 4+	7,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	> 9	1+, 2+	2,9 %
			>>> 23	3+, 4+	7,3 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 6	3+, 4+	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>> 12	3+, 4+	3,8 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	> 2	1+, 2+	0,63 %
			>>> 9	3+, 4+	2,9 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	> 1	1+, 2+	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	3+, 4+	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	> 7	1+, 2+	2,2 %
			>>> 4	3+, 4+	1,3 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 3	3+, 4+	0,95 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	> 11	1+, 2+	3,5 %
			>>> 4	3+, 4+	1,3 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity	> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 22	3+, 4+	7,0 %
	(225)	Dirui H-series	> 9	1+, 2+	2,9 %
			>>> 3	3+, 4+	0,95 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	> 3	1+, 2+	0,95 %
			>>> 11	3+, 4+	3,5 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	> 5	1+, 2+	1,6 %
			>>> 13	3+, 4+	4,1 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>> 58	3+, 4+	18 %
	(998)	Manual	> 5	1+, 2+	1,6 %
			>>> 26	3+, 4+	8,3 %
	(999)	another system	> 2	1+, 2+	0,63 %
			>>> 12	3+, 4+	3,8 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----					
Total success: 100 %					

**(264) Total protein**

A	(0)	system not specified	>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,64 %
---	-----	----------------------	-------	---------------------	--------

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 Negative, < 0,3 g/L	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	23 Negative, < 0,3 g/L	7,3 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 Negative, < 0,3 g/L	0,64 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	30 Negative, < 0,3 g/L	9,6 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 Negative, < 0,3 g/L	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12 Negative, < 0,3 g/L	3,8 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative, < 0,3 g/L	3,5 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 Negative, < 0,3 g/L	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11 Negative, < 0,3 g/L	3,5 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 Negative, < 0,3 g/L	0,64 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Negative, < 0,3 g/L	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	15 Negative, < 0,3 g/L	4,8 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 Negative, < 0,3 g/L	0,64 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	23 Negative, < 0,3 g/L	7,3 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11 Negative, < 0,3 g/L	3,5 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	14 Negative, < 0,3 g/L	4,5 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	18 Negative, < 0,3 g/L	5,7 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	59 Negative, < 0,3 g/L	19 %
	(998)	Manual	>>>	31 Negative, < 0,3 g/L	9,9 %
(999)	another system	>>>	14 Negative, < 0,3 g/L	4,5 %	
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 100 % -----					
B	(0)	system not specified	>>>	2 > 2,5 g/L	0,64 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 > 2,5 g/L	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>	2 0,51 - 2,5 g/L	0,64 %
			>>>	21 > 2,5 g/L	6,7 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 > 2,5 g/L	0,64 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>	3 0,51 - 2,5 g/L	0,96 %
			>>>	27 > 2,5 g/L	8,6 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>	1 0,51 - 2,5 g/L	0,32 %
			>>>	5 > 2,5 g/L	1,6 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>	1 0,51 - 2,5 g/L	0,32 %
			>>>	11 > 2,5 g/L	3,5 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>	5 0,51 - 2,5 g/L	1,6 %
			>>>	6 > 2,5 g/L	1,9 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 > 2,5 g/L	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 > 2,5 g/L	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11 > 2,5 g/L	3,5 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 > 2,5 g/L	0,64 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 > 2,5 g/L	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>	5 0,51 - 2,5 g/L	1,6 %
			>>>	10 > 2,5 g/L	3,2 %
(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 > 2,5 g/L	0,64 %	
(223)	Iris iChem Velocity	>	2 0,51 - 2,5 g/L	0,64 %	
		>>>	21 > 2,5 g/L	6,7 %	
(225)	Dirui H-series	>	2 0,51 - 2,5 g/L	0,64 %	
		>>>	9 > 2,5 g/L	2,9 %	
(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	14 > 2,5 g/L	4,5 %	
(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2		2 0,3 - 0,5 g/L	0,64 %	
		>	13 0,51 - 2,5 g/L	4,1 %	
		>>>	3 > 2,5 g/L	0,96 %	
(230)	Dirui FUS-series	>	7 0,51 - 2,5 g/L	2,2 %	
		>>>	52 > 2,5 g/L	17 %	
(998)	Manual	>	7 0,51 - 2,5 g/L	2,2 %	
		>>>	24 > 2,5 g/L	7,6 %	
(999)	another system	>	3 0,51 - 2,5 g/L	0,96 %	
		>>>	11 > 2,5 g/L	3,5 %	
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 99 % -----					
Total success: 99 %					

## (266) Urobilinogen

A	(0)	system not specified	>>>	2 Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 Negative, < 17 µmol/L	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	22 Negative, < 17 µmol/L	7,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	32 Negative, < 17 µmol/L	10 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 Negative, < 17 µmol/L	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12 Negative, < 17 µmol/L	3,8 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative, < 17 µmol/L	3,5 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 Negative, < 17 µmol/L	0,32 %

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
A	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15	Negative, < 17 µmol/L	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11	Negative, < 17 µmol/L	3,5 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2	Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	15	Negative, < 17 µmol/L	4,8 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2	Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	23	Negative, < 17 µmol/L	7,3 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11	Negative, < 17 µmol/L	3,5 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	14	Negative, < 17 µmol/L	4,4 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	18	Negative, < 17 µmol/L	5,7 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	59	Negative, < 17 µmol/L	19 %
	(998)	Manual	>>>	31	Negative, < 17 µmol/L	9,8 %
	(999)	another system	>>>	13	Negative, < 17 µmol/L	4,1 %
				1	3+, 4+	0,32 %
	----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----					
B	(0)	system not specified	>>>	2	3+, 4+	0,63 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8	3+, 4+	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	22	3+, 4+	7,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>	1	1+, 2+	0,32 %
			>>>	1	3+, 4+	0,32 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>	20	1+, 2+	6,3 %
			>>>	12	3+, 4+	3,8 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6	3+, 4+	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12	3+, 4+	3,8 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11	3+, 4+	3,5 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1	3+, 4+	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15	3+, 4+	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>	8	1+, 2+	2,5 %
			>>>	3	3+, 4+	0,95 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2	3+, 4+	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>	1	1+, 2+	0,32 %
			>>>	3	3+, 4+	0,95 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>	9	1+, 2+	2,9 %
			>>>	6	3+, 4+	1,9 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2	3+, 4+	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity		1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
			>	17	1+, 2+	5,4 %
			>>>	5	3+, 4+	1,6 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11	3+, 4+	3,5 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>	1	1+, 2+	0,32 %
			>>>	13	3+, 4+	4,1 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	18	3+, 4+	5,7 %
(230)	Dirui FUS-series	>	12	1+, 2+	3,8 %	
		>>>	47	3+, 4+	15 %	
(998)	Manual	>	3	1+, 2+	0,95 %	
		>>>	28	3+, 4+	8,9 %	
(999)	another system	>	2	1+, 2+	0,63 %	
		>>>	12	3+, 4+	3,8 %	
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----						
Total success: 99 %						

**(268) Bilirubin**

A	(0)	system not specified	>>>	2	Negative	0,64 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8	Negative	2,6 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	22	Negative	7,1 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2	Negative	0,64 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	32	Negative	10 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6	Negative	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12	Negative	3,9 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11	Negative	3,5 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1	Negative	0,32 %
	(211)	Roche Miditron Junior II	>>>	1	Negative	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15	Negative	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	10	Negative	3,2 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2	Negative	0,64 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4	Negative	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	15	Negative	4,8 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2	Negative	0,64 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	22	Negative	7,1 %
(225)	Dirui H-series	>>>	12	Negative	3,9 %	

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
A	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	14 Negative	4,5 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	18 Negative	5,8 %	
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	58 Negative	19 %	
	(998)	Manual	>>>	28 Negative	9,0 %	
	(999)	another system	>>>	14 Negative	4,5 %	
	Total per sample: n = 311 Success: 100 %					
B	(0)	system not specified		1 Not specified	0,32 %	
			>>>	1 3+, 4+	0,32 %	
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 3+, 4+	2,6 %	
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	22 3+, 4+	7,1 %	
	(203)	Arkray Aution MINI	>	1 1+, 2+	0,32 %	
			>>>	1 3+, 4+	0,32 %	
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	32 3+, 4+	10 %	
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 3+, 4+	1,9 %	
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12 3+, 4+	3,9 %	
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 3+, 4+	3,5 %	
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 3+, 4+	0,32 %	
	(211)	Roche Miditron Junior II	>>>	1 3+, 4+	0,32 %	
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 3+, 4+	4,8 %	
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500		1 Negative	0,32 %	
			>>>	9 3+, 4+	2,9 %	
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 3+, 4+	0,64 %	
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 3+, 4+	1,3 %	
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	15 3+, 4+	4,8 %	
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 3+, 4+	0,64 %	
	(223)	Iris iChem Velocity	±	8 Negative	2,6 %	
			±	12 1+, 2+	3,9 %	
			±	2 3+, 4+	0,64 %	
	(225)	Dirui H-series	>>>	12 3+, 4+	3,9 %	
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>	1 1+, 2+	0,32 %	
			>>>	13 3+, 4+	4,2 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>	1 1+, 2+	0,32 %	
			>>>	17 3+, 4+	5,5 %	
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	58 3+, 4+	19 %	
	(998)	Manual	>	1 1+, 2+	0,32 %	
			>>>	27 3+, 4+	8,7 %	
	(999)	another system	>>>	14 3+, 4+	4,5 %	
	Total per sample: n = 311 Success (only evaluated results): 99 %					
	Total success (only evaluated tests): 99 %					

## (270) WBC

A	(0)	system not specified	>>>	1 Negative	0,36 %
				1 10 - 50 leu/μL	0,36 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 Negative	2,9 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	22 Negative	7,9 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 Negative	0,72 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	29 Negative	10 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	5 Negative	1,8 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12 Negative	4,3 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative	4,0 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 Negative	0,36 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 Negative	5,4 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11 Negative	4,0 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	1 Negative	0,36 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Negative	1,4 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	11 Negative	4,0 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 Negative	0,72 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	21 Negative	7,6 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11 Negative	4,0 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus		1 Not specified	0,36 %
			>>>	14 Negative	5,0 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	19 Negative	6,8 %
(230)	Dirui FUS-series	>>>	59 Negative	21 %	
(998)	Manual	>>>	4 Negative	1,4 %	
(999)	another system	>>>	13 Negative	4,7 %	
Total per sample: n = 278 Success: 99 %					
B	(0)	system not specified	>	1 10 - 50 leu/μL	0,36 %
			>>>	1 51 - 250 leu/μL	0,36 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 > 250 leu/μL	2,9 %
(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	2 51 - 250 leu/μL	0,72 %	

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
B	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 20	> 250 leu/μL	7,2 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 1	51 - 250 leu/μL	0,36 %
			>>> 1	> 250 leu/μL	0,36 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	> 1	10 - 50 leu/μL	0,36 %
			>>> 10	51 - 250 leu/μL	3,6 %
			>>> 18	> 250 leu/μL	6,5 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 1	51 - 250 leu/μL	0,36 %
			>>> 4	> 250 leu/μL	1,4 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>> 2	51 - 250 leu/μL	0,72 %
			>>> 10	> 250 leu/μL	3,6 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	> 3	10 - 50 leu/μL	1,1 %
			>>> 2	51 - 250 leu/μL	0,72 %
			>>> 6	> 250 leu/μL	2,2 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>> 1	> 250 leu/μL	0,36 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 3	51 - 250 leu/μL	1,1 %
			>>> 12	> 250 leu/μL	4,3 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	> 5	10 - 50 leu/μL	1,8 %
			>>> 4	51 - 250 leu/μL	1,4 %
			>>> 2	> 250 leu/μL	0,72 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 1	> 250 leu/μL	0,36 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 1	51 - 250 leu/μL	0,36 %
			>>> 3	> 250 leu/μL	1,1 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 11	> 250 leu/μL	4,0 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 1	51 - 250 leu/μL	0,36 %
			>>> 1	> 250 leu/μL	0,36 %
	(223)	Iris iChem Velocity	> 4	10 - 50 leu/μL	1,4 %
			>>> 15	51 - 250 leu/μL	5,4 %
			>>> 2	> 250 leu/μL	0,72 %
	(225)	Dirui H-series	>>> 10	51 - 250 leu/μL	3,6 %
			>>> 1	> 250 leu/μL	0,36 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 14	51 - 250 leu/μL	5,0 %
			>>> 1	> 250 leu/μL	0,36 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	> 2	10 - 50 leu/μL	0,72 %
			>>> 5	51 - 250 leu/μL	1,8 %
			>>> 12	> 250 leu/μL	4,3 %
	(230)	Dirui FUS-series	> 3	10 - 50 leu/μL	1,1 %
			>>> 27	51 - 250 leu/μL	9,7 %
			>>> 29	> 250 leu/μL	10 %
	(998)	Manual	>>> 2	51 - 250 leu/μL	0,72 %
			>>> 2	> 250 leu/μL	0,72 %
	(999)	another system		1 Negative	0,36 %
			>>> 6	51 - 250 leu/μL	2,2 %
			>>> 6	> 250 leu/μL	2,2 %
----- Total per sample: n = 278 ----- Success: 100 % -----					
Total success: 99 %					

## (272) Blood

A	(0)	system not specified	>>> 2	Negative	0,63 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 22	Negative	7,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,63 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>> 32	Negative	10 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 6	Negative	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>> 12	Negative	3,8 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative	3,5 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative	0,63 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	Negative	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 11	Negative	3,5 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 15	Negative	4,8 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 2	Negative	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>> 22	Negative	7,0 %
	(225)	Dirui H-series	>>> 11	Negative	3,5 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 14	Negative	4,4 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 18	Negative	5,7 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>> 59	Negative	19 %
	(998)	Manual	>>> 31	Negative	9,8 %
	(999)	another system	>>> 14	Negative	4,4 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----					

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
B	(0)	system not specified	1	Negative	0,32 %
		>>>	1	> 50 ery/ $\mu$ L	0,32 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 > 50 ery/ $\mu$ L	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>	5 13 - 50 ery/ $\mu$ L	1,6 %
		>>>	17	> 50 ery/ $\mu$ L	5,4 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 > 50 ery/ $\mu$ L	0,63 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>	3 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,95 %
		>>>	29	> 50 ery/ $\mu$ L	9,2 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 > 50 ery/ $\mu$ L	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>	1 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,32 %
		>>>	11	> 50 ery/ $\mu$ L	3,5 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>	1 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,32 %
		>>>	10	> 50 ery/ $\mu$ L	3,2 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	2 > 50 ery/ $\mu$ L	0,63 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 > 50 ery/ $\mu$ L	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11 > 50 ery/ $\mu$ L	3,5 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 > 50 ery/ $\mu$ L	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 > 50 ery/ $\mu$ L	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	15 > 50 ery/ $\mu$ L	4,8 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 > 50 ery/ $\mu$ L	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>	1 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,32 %
		>>>	21	> 50 ery/ $\mu$ L	6,7 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11 > 50 ery/ $\mu$ L	3,5 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	14 > 50 ery/ $\mu$ L	4,4 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>	1 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,32 %
		>>>	17	> 50 ery/ $\mu$ L	5,4 %
	(230)	Dirui FUS-series	>	4 13 - 50 ery/ $\mu$ L	1,3 %
		>>>	55	> 50 ery/ $\mu$ L	17 %
	(998)	Manual	>	2 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,63 %
		>>>	29	> 50 ery/ $\mu$ L	9,2 %
	(999)	another system		1 5 - 12 ery/ $\mu$ L	0,32 %
		>>>	13	> 50 ery/ $\mu$ L	4,1 %
Total per sample: n = 315			Success: 99 %	-	
Total success: 99 %					

## (273) pH

A	(0)	system not specified	>>>	2 5,0	0,63 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	5 5,0	1,6 %
		>	3 5,5	0,95 %	
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	21 5,0	6,7 %
		>	1 5,5	0,32 %	
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 5,0	0,63 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	25 5,0	7,9 %
		>	6 5,5	1,9 %	
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 5,0	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	6 5,0	1,9 %
		>	6 5,5	1,9 %	
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 5,0	3,5 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 5,0	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	12 5,0	3,8 %
		>	1 6,0	0,32 %	
			2 6,5	0,63 %	
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11 5,0	3,5 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 5,0	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 5,0	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	11 5,0	3,5 %
		>	2 5,5	0,63 %	
			2 6,5	0,63 %	
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 5,0	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	23 5,0	7,3 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11 5,0	3,5 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	4 5,0	1,3 %
		>	8 5,5	2,5 %	
		>	2 6,0	0,63 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	16 5,0	5,1 %
		>	2 5,5	0,63 %	
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	23 5,0	7,3 %
		>	37 5,5	12 %	
	(998)	Manual	>>>	28 5,0	8,9 %
		>	1 5,5	0,32 %	

## Summary statistics - qualitative results

(Groups: system)

## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A	(998)	Manual	>	2 6,0	0,63 %
	(999)	another system	>>>	7 5,0	2,2 %
			>	2 5,5	0,63 %
			>	5 6,0	1,6 %
	----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 99 % -----				
B	(0)	system not specified	>	1 6,5	0,32 %
			>>>	1 7,0	0,32 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>	8 7,5	2,5 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	3 7,0	0,95 %
			>	19 7,5	6,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	1 7,0	0,32 %
			>	1 7,5	0,32 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>	1 6,5	0,32 %
			>>>	30 7,0	9,5 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 7,0	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	11 7,0	3,5 %
			>	1 7,5	0,32 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>	5 6,0	1,6 %
			>	5 6,5	1,6 %
			>>>	1 7,0	0,32 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 7,0	0,32 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 7,0	4,8 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	1 7,0	0,32 %
			>	9 7,5	2,9 %
			>	1 8,0	0,32 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>	2 6,5	0,63 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	3 7,0	0,95 %
			>	1 7,5	0,32 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>	1 6,5	0,32 %
			>>>	14 7,0	4,4 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 7,0	0,63 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>	21 6,5	6,7 %
			>>>	2 7,0	0,63 %
	(225)	Dirui H-series	>	8 6,0	2,5 %
			>	1 6,5	0,32 %
			>>>	1 7,0	0,32 %
			>	1 7,5	0,32 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	13 7,0	4,1 %
		>	1 7,5	0,32 %	
(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>	2 6,0	0,63 %	
		>	16 6,5	5,1 %	
(230)	Dirui FUS-series	>	1 6,5	0,32 %	
		>>>	58 7,0	18 %	
		>	1 7,5	0,32 %	
(998)	Manual	>	1 6,0	0,32 %	
		>	2 6,5	0,63 %	
		>>>	26 7,0	8,3 %	
		>	2 7,5	0,63 %	
(999)	another system	>	4 6,5	1,3 %	
		>>>	10 7,0	3,2 %	
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----					
Total success: 99 %					

## (274) Nitrite

A	(0)	system not specified	>>>	1 Negative	0,36 %
				1 Positive	0,36 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 Negative	2,9 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	22 Negative	7,9 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 Negative	0,71 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	30 Negative	11 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 Negative	2,1 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12 Negative	4,3 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative	3,9 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 Negative	0,36 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 Negative	5,4 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11 Negative	3,9 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	1 Negative	0,36 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Negative	1,4 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	11 Negative	3,9 %
(222)	Roche Urisys 1100	>>>	1 Negative	0,36 %	



## EQA round: DGP3/21 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 03.12.2021

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	23 Negative	8,2 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11 Negative	3,9 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	14 Negative	5,0 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	17 Negative	6,1 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	59 Negative	21 %
	(998)	Manual	>>>	5 Negative	1,8 %
	(999)	another system	>>>	14 Negative	5,0 %
	Total per sample: n = 280		Success: 100 %		
B	(0)	system not specified	>>>	2 Positive	0,71 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 Positive	2,9 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	22 Positive	7,9 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 Positive	0,71 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	30 Positive	11 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	6 Positive	2,1 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	12 Positive	4,3 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Positive	3,9 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 Positive	0,36 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 Positive	5,4 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	11 Positive	3,9 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	1 Positive	0,36 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Positive	1,4 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	11 Positive	3,9 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	1 Positive	0,36 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	23 Positive	8,2 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	11 Positive	3,9 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	14 Positive	5,0 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	17 Positive	6,1 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	59 Positive	21 %
(998)	Manual	>>>	5 Positive	1,8 %	
(999)	another system	>>>	14 Positive	5,0 %	
Total per sample: n = 280		Success: 100 %			
Total success: 100 %					
<b>(275) hCG</b>					
A	(0)	system not specified	>>>	1 Negative	7,7 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	2 Negative	15 %
	(998)	Manual	>>>	9 Negative	69 %
	(999)	another system	>>>	1 Negative	7,7 %
Total per sample: n = 13		Success: 100 %			
B	(0)	system not specified	>>>	1 Positive	7,7 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	2 Positive	15 %
	(998)	Manual	>>>	9 Positive	69 %
	(999)	another system	>>>	1 Negative	7,7 %
Total per sample: n = 13		Success: 92 %			
Total success: 92 %					