

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

Key: &gt;&gt;&gt; ... marks correct (expected) result

&gt; ... marks conditionally correct (acceptable) result

± ... marks the result not evaluated

N ... number of the results

Nrel ... relative number of the results

## Test

Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
<b>(261) Glucose</b>				
A	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>	4 11,1 - 28 mmol/L	1,3 %
		>>>	6 > 28 mmol/L	1,9 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>	34 11,1 - 28 mmol/L	11 %
		>>>	29 > 28 mmol/L	9,2 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>>	2 > 28 mmol/L	0,64 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>	1 11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS		1 2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS		1 2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
		>	10 11,1 - 28 mmol/L	3,2 %
		>>>	3 > 28 mmol/L	0,96 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>>	13 > 28 mmol/L	4,1 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>	1 11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
		>>>	1 > 28 mmol/L	0,32 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>	1 11,1 - 28 mmol/L	0,32 %
		>>>	19 > 28 mmol/L	6,1 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>	4 11,1 - 28 mmol/L	1,3 %
		>>>	3 > 28 mmol/L	0,96 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>	2 11,1 - 28 mmol/L	0,64 %
		>>>	2 > 28 mmol/L	0,64 %
	(219) Roche Urisys 2400		1 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,32 %
		>>>	7 > 28 mmol/L	2,2 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>>	1 > 28 mmol/L	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>	10 11,1 - 28 mmol/L	3,2 %
		>>>	5 > 28 mmol/L	1,6 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>>	3 > 28 mmol/L	0,96 %
	(223) Iris iChem Velocity		1 2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
		>	4 11,1 - 28 mmol/L	1,3 %
		>>>	11 > 28 mmol/L	3,5 %
	(225) Dirui H-series	>	10 11,1 - 28 mmol/L	3,2 %
		>>>	4 > 28 mmol/L	1,3 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>	6 11,1 - 28 mmol/L	1,9 %
		>>>	10 > 28 mmol/L	3,2 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	11 > 28 mmol/L	3,5 %
	(230) Dirui FUS-series	>	15 11,1 - 28 mmol/L	4,8 %
		>>>	20 > 28 mmol/L	6,4 %
	(998) Manual	>	3 11,1 - 28 mmol/L	0,96 %
		>>>	36 > 28 mmol/L	11 %
	(999) another system		1 2,81 - 11 mmol/L	0,32 %
		>	7 11,1 - 28 mmol/L	2,2 %
		>>>	11 > 28 mmol/L	3,5 %
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 98 % -----				
B	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>>	10 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,2 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	63 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	20 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>>	2 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,64 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>>	1 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	>>>	1 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>>>	14 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,5 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>>	13 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,1 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>>	2 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,64 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	20 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	6,4 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	7 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	2,2 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	4 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,3 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>>	7 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	2,2 %
			1 > 28 mmol/L	0,32 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>>	1 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>>	15 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,8 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>>	3 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,96 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>>	16 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	5,1 %
	(225) Dirui H-series	>>>	14 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,5 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>>	16 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	5,1 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	11 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,5 %
	(230) Dirui FUS-series	>>>	35 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	11 %
	(998) Manual	>>>	39 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	12 %
	(999) another system	>>>	19 Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	6,1 %
----- Total per sample: n = 314 ----- Success: 100 % -----				

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

## Test

Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
Total success: 98 %				
<b>(263) Ketone bodies</b>				
A	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	3+, 4+	3,2 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	> 1	1+, 2+	0,32 %
		>>> 62	3+, 4+	20 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	> 1	1+, 2+	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	> 8	1+, 2+	2,5 %
		>>> 6	3+, 4+	1,9 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	> 9	1+, 2+	2,9 %
		>>> 4	3+, 4+	1,3 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	> 1	1+, 2+	0,32 %
		>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	3+, 4+	6,3 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	> 7	1+, 2+	2,2 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	> 3	1+, 2+	0,95 %
		>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(219) Roche Urisys 2400	1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
		>>> 7	3+, 4+	2,2 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	> 13	1+, 2+	4,1 %
		>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	3+, 4+	0,95 %
	(223) Iris iChem Velocity	> 2	1+, 2+	0,63 %
		>>> 15	3+, 4+	4,8 %
	(225) Dirui H-series	> 12	1+, 2+	3,8 %
		>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	> 11	1+, 2+	3,5 %
		>>> 5	3+, 4+	1,6 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	> 8	1+, 2+	2,5 %
		>>> 3	3+, 4+	0,95 %
	(230) Dirui FUS-series	> 16	1+, 2+	5,1 %
		>>> 19	3+, 4+	6,0 %
	(998) Manual	> 22	1+, 2+	7,0 %
		>>> 17	3+, 4+	5,4 %
	(999) another system	> 15	1+, 2+	4,8 %
		>>> 4	3+, 4+	1,3 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----				
B	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,2 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 63	Negative, <= 0,5 mmol/L	20 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>>> 14	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,4 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 13	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,1 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,63 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 19	Negative, <= 0,5 mmol/L	6,0 %
		1	3+, 4+	0,32 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,2 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 7	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,2 %
		1	3+, 4+	0,32 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	1	1+, 2+	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 15	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,8 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,95 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 17	Negative, <= 0,5 mmol/L	5,4 %
	(225) Dirui H-series	>>> 14	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,4 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 16	Negative, <= 0,5 mmol/L	5,1 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 11	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,5 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 35	Negative, <= 0,5 mmol/L	11 %
	(998) Manual	>>> 39	Negative, <= 0,5 mmol/L	12 %
	(999) another system	>>> 19	Negative, <= 0,5 mmol/L	6,0 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 99 % -----				
Total success: 99 %				
<b>(264) Total protein</b>				
A	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	> 2,5 g/L	3,2 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,63 %
		>>> 61	> 2,5 g/L	19 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	> 2,5 g/L	0,63 %

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
A	(206)	Siemens Clinitek 500	>>> 1	> 2,5 g/L	0,32 %	
	(207)	Siemens Clinitek ATLAS	> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %	
	(208)	Siemens Clinitek STATUS	>>> 14	> 2,5 g/L	4,4 %	
	(209)	77 Elektronika LabUreader	1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %	
			> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,63 %	
			>>> 10	> 2,5 g/L	3,2 %	
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %	
			>>> 1	> 2,5 g/L	0,32 %	
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,63 %	
			>>> 18	> 2,5 g/L	5,7 %	
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	> 2,5 g/L	2,2 %	
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 4	> 2,5 g/L	1,3 %	
	(219)	Roche Urisys 2400	1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %	
			>>> 7	> 2,5 g/L	2,2 %	
	(220)	77 Elektronika HandUreader	>>> 1	> 2,5 g/L	0,32 %	
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 15	> 2,5 g/L	4,8 %	
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 3	> 2,5 g/L	0,95 %	
	(223)	Iris iChem Velocity	> 4	0,51 - 2,5 g/L	1,3 %	
			>>> 13	> 2,5 g/L	4,1 %	
	(225)	Dirui H-series	>>> 14	> 2,5 g/L	4,4 %	
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	1	0,3 - 0,5 g/L	0,32 %	
			> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %	
			>>> 14	> 2,5 g/L	4,4 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	> 5	0,51 - 2,5 g/L	1,6 %	
			>>> 6	> 2,5 g/L	1,9 %	
	(230)	Dirui FUS-series	> 3	0,51 - 2,5 g/L	0,95 %	
			>>> 32	> 2,5 g/L	10 %	
	(998)	Manual	> 8	0,51 - 2,5 g/L	2,5 %	
			>>> 31	> 2,5 g/L	9,8 %	
	(999)	another system	> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,32 %	
			>>> 18	> 2,5 g/L	5,7 %	
	----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 99 % -----					
	B	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	Negative, < 0,3 g/L	3,2 %
		(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 63	Negative, < 0,3 g/L	20 %
		(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,63 %
		(206)	Siemens Clinitek 500	>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
		(207)	Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
		(208)	Siemens Clinitek STATUS	>>> 14	Negative, < 0,3 g/L	4,4 %
		(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 13	Negative, < 0,3 g/L	4,1 %
		(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,63 %
		(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	Negative, < 0,3 g/L	6,3 %
		(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	Negative, < 0,3 g/L	2,2 %
		(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 4	Negative, < 0,3 g/L	1,3 %
		(219)	Roche Urisys 2400	>>> 7	Negative, < 0,3 g/L	2,2 %
				1	> 2,5 g/L	0,32 %
		(220)	77 Elektronika HandUreader	>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,32 %
		(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 15	Negative, < 0,3 g/L	4,8 %
(222)		Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, < 0,3 g/L	0,95 %	
(223)		Iris iChem Velocity	>>> 17	Negative, < 0,3 g/L	5,4 %	
(225)		Dirui H-series	>>> 14	Negative, < 0,3 g/L	4,4 %	
(228)		Siemens Clinitek Advantus	>>> 16	Negative, < 0,3 g/L	5,1 %	
(229)		77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 11	Negative, < 0,3 g/L	3,5 %	
(230)		Dirui FUS-series	>>> 35	Negative, < 0,3 g/L	11 %	
(998)		Manual	>>> 39	Negative, < 0,3 g/L	12 %	
(999)		another system	>>> 19	Negative, < 0,3 g/L	6,0 %	
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----						
Total success: 99 %						

**(266) Urobilinogen**

A	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	3+, 4+	3,2 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 62	3+, 4+	20 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(206)	Siemens Clinitek 500	>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(207)	Siemens Clinitek ATLAS	> 1	1+, 2+	0,32 %
	(208)	Siemens Clinitek STATUS	>>> 14	3+, 4+	4,4 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 13	3+, 4+	4,1 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	3+, 4+	6,3 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	> 7	1+, 2+	2,2 %

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 4	3+, 4+	1,3 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
			>>> 7	3+, 4+	2,2 %
	(220)	77 Elektronika HandUReader	>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	> 8	1+, 2+	2,5 %
			>>> 7	3+, 4+	2,2 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 3	3+, 4+	0,95 %
	(223)	Iris iChem Velocity	> 15	1+, 2+	4,8 %
			>>> 2	3+, 4+	0,63 %
	(225)	Dirui H-series	>>> 14	3+, 4+	4,4 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
			>>> 15	3+, 4+	4,8 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 11	3+, 4+	3,5 %
	(230)	Dirui FUS-series	> 18	1+, 2+	5,7 %
			>>> 17	3+, 4+	5,4 %
	(998)	Manual	> 11	1+, 2+	3,5 %
			>>> 28	3+, 4+	8,9 %
	(999)	another system	2	Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
			>>> 17	3+, 4+	5,4 %
	----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 99 % -----				
B	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	Negative, < 17 µmol/L	3,2 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 63	Negative, < 17 µmol/L	20 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(206)	Siemens Clinitek 500	>>> 1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
	(207)	Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
	(208)	Siemens Clinitek STATUS	>>> 14	Negative, < 17 µmol/L	4,4 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 13	Negative, < 17 µmol/L	4,1 %
	(210)	Erba Lachema UripHAN	>>> 2	Negative, < 17 µmol/L	0,63 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	Negative, < 17 µmol/L	6,3 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	Negative, < 17 µmol/L	2,2 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 7	Negative, < 17 µmol/L	2,2 %
			1	3+, 4+	0,32 %
	(220)	77 Elektronika HandUReader	>>> 1	Negative, < 17 µmol/L	0,32 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 15	Negative, < 17 µmol/L	4,8 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, < 17 µmol/L	0,95 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>> 17	Negative, < 17 µmol/L	5,4 %
	(225)	Dirui H-series	>>> 14	Negative, < 17 µmol/L	4,4 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 15	Negative, < 17 µmol/L	4,8 %
			1	3+, 4+	0,32 %
(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 11	Negative, < 17 µmol/L	3,5 %	
(230)	Dirui FUS-series	>>> 35	Negative, < 17 µmol/L	11 %	
(998)	Manual	>>> 39	Negative, < 17 µmol/L	12 %	
(999)	another system	>>> 19	Negative, < 17 µmol/L	6,0 %	
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 99 % -----					
Total success: 99 %					

**(268) Bilirubin**

A	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	3+, 4+	3,2 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 63	3+, 4+	20 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	3+, 4+	0,65 %
	(206)	Siemens Clinitek 500	> 1	1+, 2+	0,32 %
	(207)	Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(208)	Siemens Clinitek STATUS	>>> 14	3+, 4+	4,5 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 13	3+, 4+	4,2 %
	(210)	Erba Lachema UripHAN	>>> 2	3+, 4+	0,65 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	3+, 4+	6,5 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	2	Negative	0,65 %
			> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 4	3+, 4+	1,3 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 3	3+, 4+	0,97 %
	(219)	Roche Urisys 2400	1	Negative	0,32 %
			>>> 7	3+, 4+	2,3 %
	(220)	77 Elektronika HandUReader	>>> 1	3+, 4+	0,32 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	> 1	1+, 2+	0,32 %
			>>> 14	3+, 4+	4,5 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 3	3+, 4+	0,97 %
(223)	Iris iChem Velocity	± 9	Negative	2,9 %	
		± 7	1+, 2+	2,3 %	

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

Test		N	Result	N <sub>rel</sub>
Sample	Group			
A	(223) Iris iChem Velocity	± 1	3+, 4+	0,32 %
	(225) Dirui H-series	> 1	1+, 2+	0,32 %
		>>> 13	3+, 4+	4,2 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	> 12	1+, 2+	3,9 %
		>>> 4	3+, 4+	1,3 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 11	3+, 4+	3,6 %
	(230) Dirui FUS-series	> 1	1+, 2+	0,32 %
		>>> 34	3+, 4+	11 %
	(998) Manual	>>> 33	3+, 4+	11 %
	(999) another system	1	Not specified	0,32 %
		>>> 18	3+, 4+	5,8 %
Total per sample: n = 309		Success (only evaluated results): 99 %		
B	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	Negative	3,2 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 63	Negative	20 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,65 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>> 1	Negative	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	Negative	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>>> 14	Negative	4,5 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 13	Negative	4,2 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative	0,65 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	Negative	6,5 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	Negative	2,3 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 4	Negative	1,3 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 7	Negative	2,3 %
		1	3+, 4+	0,32 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>> 1	Negative	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 15	Negative	4,9 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative	0,97 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 17	Negative	5,5 %
	(225) Dirui H-series	>>> 14	Negative	4,5 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 16	Negative	5,2 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 11	Negative	3,6 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 34	Negative	11 %
		1	1+, 2+	0,32 %
	(998) Manual	>>> 33	Negative	11 %
	(999) another system	>>> 19	Negative	6,1 %
Total per sample: n = 309		Success: 99 %		
Total success (only evaluated tests): 98 %				

## (270) WBC

A	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	> 250 leu/μL	3,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	2	Negative	0,74 %
		> 16	51 - 250 leu/μL	5,9 %
		>>> 44	> 250 leu/μL	16 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	> 250 leu/μL	0,74 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>> 1	> 250 leu/μL	0,37 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	> 2	51 - 250 leu/μL	0,74 %
		>>> 12	> 250 leu/μL	4,4 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	5	10 - 50 leu/μL	1,9 %
		> 1	51 - 250 leu/μL	0,37 %
		>>> 7	> 250 leu/μL	2,6 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	> 1	51 - 250 leu/μL	0,37 %
		>>> 1	> 250 leu/μL	0,37 %
	(211) Roche Miditron Junior II	>>> 1	> 250 leu/μL	0,37 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	1	10 - 50 leu/μL	0,37 %
		> 3	51 - 250 leu/μL	1,1 %
		>>> 16	> 250 leu/μL	5,9 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	2	10 - 50 leu/μL	0,74 %
		> 5	51 - 250 leu/μL	1,9 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	> 1	51 - 250 leu/μL	0,37 %
		>>> 1	> 250 leu/μL	0,37 %
	(219) Roche Urisys 2400	1	Negative	0,37 %
		1	10 - 50 leu/μL	0,37 %
		> 1	51 - 250 leu/μL	0,37 %
		>>> 5	> 250 leu/μL	1,9 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>> 1	> 250 leu/μL	0,37 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 10	> 250 leu/μL	3,7 %
	(222) Roche Urisys 1100	> 1	51 - 250 leu/μL	0,37 %
		>>> 2	> 250 leu/μL	0,74 %
	(223) Iris iChem Velocity	1	10 - 50 leu/μL	0,37 %
		> 8	51 - 250 leu/μL	3,0 %

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

Test			N	Result	N <sub>rel</sub>
Sample	Group				
A	(223) Iris iChem Velocity	>>>	6	> 250 leu/μL	2,2 %
	(225) Dirui H-series	>	7	51 - 250 leu/μL	2,6 %
		>>>	7	> 250 leu/μL	2,6 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>	13	51 - 250 leu/μL	4,8 %
		>>>	3	> 250 leu/μL	1,1 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2		1	10 - 50 leu/μL	0,37 %
		>	4	51 - 250 leu/μL	1,5 %
		>>>	6	> 250 leu/μL	2,2 %
	(230) Dirui FUS-series		2	10 - 50 leu/μL	0,74 %
		>	2	51 - 250 leu/μL	0,74 %
		>>>	30	> 250 leu/μL	11 %
	(998) Manual	>	3	51 - 250 leu/μL	1,1 %
		>>>	3	> 250 leu/μL	1,1 %
	(999) another system		2	10 - 50 leu/μL	0,74 %
	>	4	51 - 250 leu/μL	1,5 %	
	>>>	12	> 250 leu/μL	4,4 %	
Total per sample: n = 270		Success: 93 %			
B	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>>	10	Negative	3,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	62	Negative	23 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>>	2	Negative	0,74 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>>	1	Negative	0,37 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>>>	14	Negative	5,2 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>>	13	Negative	4,8 %
	(210) Erba Lachema UripHAN	>>>	2	Negative	0,74 %
	(211) Roche Miditron Junior II	>>>	1	Negative	0,37 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	20	Negative	7,4 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	7	Negative	2,6 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2	Negative	0,74 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>>	7	Negative	2,6 %
			1	> 250 leu/μL	0,37 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader		1	10 - 50 leu/μL	0,37 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>>	10	Negative	3,7 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>>	3	Negative	1,1 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>>	15	Negative	5,6 %
	(225) Dirui H-series	>>>	14	Negative	5,2 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>>	16	Negative	5,9 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	11	Negative	4,1 %
(230) Dirui FUS-series	>>>	34	Negative	13 %	
(998) Manual	>>>	6	Negative	2,2 %	
(999) another system	>>>	18	Negative	6,7 %	
Total per sample: n = 270		Success: 99 %			
Total success: 93 %					

**(272) Blood**

A	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>>	10	> 50 ery/μL	3,2 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000		4	5 - 12 ery/μL	1,3 %
		>	7	13 - 50 ery/μL	2,2 %
		>>>	52	> 50 ery/μL	17 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>>	2	> 50 ery/μL	0,63 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>>	1	> 50 ery/μL	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	>	1	13 - 50 ery/μL	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>	1	13 - 50 ery/μL	0,32 %
		>>>	13	> 50 ery/μL	4,1 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>	2	13 - 50 ery/μL	0,63 %
		>>>	11	> 50 ery/μL	3,5 %
	(210) Erba Lachema UripHAN	>>>	2	> 50 ery/μL	0,63 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>	1	13 - 50 ery/μL	0,32 %
		>>>	19	> 50 ery/μL	6,0 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	7	> 50 ery/μL	2,2 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	4	> 50 ery/μL	1,3 %
	(219) Roche Urisys 2400		1	Negative	0,32 %
		>>>	7	> 50 ery/μL	2,2 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>>	1	> 50 ery/μL	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>	1	13 - 50 ery/μL	0,32 %
		>>>	14	> 50 ery/μL	4,4 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>>	3	> 50 ery/μL	0,95 %
	(223) Iris iChem Velocity	>	1	13 - 50 ery/μL	0,32 %
		>>>	16	> 50 ery/μL	5,1 %
	(225) Dirui H-series	>>>	14	> 50 ery/μL	4,4 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>	1	13 - 50 ery/μL	0,32 %
		>>>	15	> 50 ery/μL	4,8 %

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

Test		N	Result	N <sub>rel</sub>	
Sample	Group				
A	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	11 > 50 ery/μL	3,5 %	
	(230) Dirui FUS-series	>	4 13 - 50 ery/μL	1,3 %	
		>>>	31 > 50 ery/μL	9,8 %	
	(998) Manual	>	2 13 - 50 ery/μL	0,63 %	
		>>>	37 > 50 ery/μL	12 %	
	(999) another system	>	3 13 - 50 ery/μL	0,95 %	
		>>>	16 > 50 ery/μL	5,1 %	
	----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 98 % -----				
	B	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>>	10 Negative	3,2 %
		(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	63 Negative	20 %
(203) Arkray Aution MINI		>>>	2 Negative	0,63 %	
(206) Siemens Clinitek 500		>>>	1 Negative	0,32 %	
(207) Siemens Clinitek ATLAS		>>>	1 Negative	0,32 %	
(208) Siemens Clinitek STATUS		>>>	14 Negative	4,4 %	
(209) 77 Elektronika LabUreader		>>>	13 Negative	4,1 %	
(210) Erba Lachema UriPHAN		>>>	2 Negative	0,63 %	
(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411		>>>	20 Negative	6,3 %	
(216) Sysmex UC-1000, UC-3500		>>>	7 Negative	2,2 %	
(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+		>>>	4 Negative	1,3 %	
(219) Roche Urisys 2400		>>>	7 Negative	2,2 %	
				1 > 50 ery/μL	0,32 %
(220) 77 Elektronika HandUreader		>>>	1 Negative	0,32 %	
(221) Erba Lachema LAURA		>>>	15 Negative	4,8 %	
(222) Roche Urisys 1100		>>>	3 Negative	0,95 %	
(223) Iris iChem Velocity		>>>	15 Negative	4,8 %	
				1 5 - 12 ery/μL	0,32 %
				1 13 - 50 ery/μL	0,32 %
(225) Dirui H-series		>>>	14 Negative	4,4 %	
(228) Siemens Clinitek Advantus		>>>	16 Negative	5,1 %	
(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2		>>>	11 Negative	3,5 %	
(230) Dirui FUS-series		>>>	33 Negative	10 %	
				1 5 - 12 ery/μL	0,32 %
				1 13 - 50 ery/μL	0,32 %
(998) Manual		>>>	38 Negative	12 %	
				1 5 - 12 ery/μL	0,32 %
(999) another system		>>>	19 Negative	6,0 %	
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 98 % -----					
Total success: 97 %					

## (273) pH

A	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>>	9 8,0	2,9 %
		>	1 8,5	0,32 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	5 7,5	1,6 %
		>>>	58 8,0	18 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>>	2 8,0	0,63 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>>	1 7,5	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	>>>	1 7,5	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>>>	1 7,0	0,32 %
		>>>	7 7,5	2,2 %
		>>>	2 8,0	0,63 %
		>	4 8,5	1,3 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>	1 6,0	0,32 %
		>	6 6,5	1,9 %
		>>>	6 7,0	1,9 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>>	1 7,5	0,32 %
		>>>	1 8,0	0,32 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	20 8,0	6,3 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	1 7,5	0,32 %
		>>>	6 8,0	1,9 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	4 7,0	1,3 %
	(219) Roche Urisys 2400		1 5,0	0,32 %
		>>>	7 8,0	2,2 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>>	1 7,0	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>>	3 7,0	0,95 %
		>>>	1 7,5	0,32 %
		>>>	11 8,0	3,5 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>>	2 8,0	0,63 %
		>	1 8,5	0,32 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>>	15 7,0	4,8 %
		>>>	1 7,5	0,32 %
		>>>	1 8,0	0,32 %
	(225) Dirui H-series	>	4 6,5	1,3 %

## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

## Test

Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A	(225) Dirui H-series	>>> 4	7,0	1,3 %
		>>> 6	7,5	1,9 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 4	7,5	1,3 %
		>>> 12	8,0	3,8 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	> 9	6,5	2,9 %
		>>> 1	7,0	0,32 %
		>>> 1	8,0	0,32 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 1	7,0	0,32 %
		>>> 34	7,5	11 %
	(998) Manual	> 1	6,0	0,32 %
		>>> 24	7,0	7,6 %
		>>> 8	7,5	2,5 %
		>>> 6	8,0	1,9 %
	(999) another system	>>> 4	7,0	1,3 %
		>>> 7	7,5	2,2 %
		>>> 8	8,0	2,5 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 100 % -----				
B	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 7	5,0	2,2 %
		> 3	5,5	0,95 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 61	5,0	19 %
		> 2	5,5	0,63 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	5,0	0,63 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>> 1	5,0	0,32 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	5,0	0,32 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>>> 3	5,0	0,95 %
		> 9	5,5	2,9 %
		> 2	6,0	0,63 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 13	5,0	4,1 %
	(210) Erba Lachema UripHAN	>>> 2	5,0	0,63 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 19	5,0	6,0 %
		1	6,5	0,32 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	5,0	2,2 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 3	5,0	0,95 %
		> 1	5,5	0,32 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 7	5,0	2,2 %
		1	8,0	0,32 %
	(220) 77 Elektronika HandUreader	>>> 1	5,0	0,32 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 15	5,0	4,8 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	5,0	0,95 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 16	5,0	5,1 %
		> 1	5,5	0,32 %
	(225) Dirui H-series	>>> 13	5,0	4,1 %
		> 1	5,5	0,32 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 2	5,0	0,63 %
		> 6	5,5	1,9 %
		> 8	6,0	2,5 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 11	5,0	3,5 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 34	5,0	11 %
		> 1	5,5	0,32 %
	(998) Manual	>>> 37	5,0	12 %
		> 1	5,5	0,32 %
		> 1	6,0	0,32 %
	(999) another system	>>> 11	5,0	3,5 %
		> 2	5,5	0,63 %
		> 6	6,0	1,9 %
----- Total per sample: n = 315 ----- Success: 99 % -----				
Total success: 99 %				

## (274) Nitrite

A	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	Positive	3,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 63	Positive	23 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Positive	0,74 %
	(206) Siemens Clinitek 500	>>> 1	Positive	0,37 %
	(207) Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	Positive	0,37 %
	(208) Siemens Clinitek STATUS	>>> 13	Positive	4,8 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 14	Positive	5,1 %
	(210) Erba Lachema UripHAN	>>> 2	Positive	0,74 %
	(211) Roche Mditron Junior II	>>> 1	Positive	0,37 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	Positive	7,4 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	Positive	2,6 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Positive	0,74 %



## EQA round: DGP3/18 - Urine Strip Tests Analysis

Dead line: 30.11.2018

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
A	(219)	Roche Urisys 2400	1	Negative	0,37 %	
			>>> 7	Positive	2,6 %	
	(220)	77 Elektronika HandUReader	>>> 1	Positive	0,37 %	
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 10	Positive	3,7 %	
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 2	Positive	0,74 %	
	(223)	Iris iChem Velocity	>>> 16	Positive	5,9 %	
	(225)	Dirui H-series	>>> 13	Positive	4,8 %	
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 16	Positive	5,9 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 9	Positive	3,3 %	
	(230)	Dirui FUS-series	>>> 35	Positive	13 %	
	(998)	Manual	>>> 8	Positive	2,9 %	
	(999)	another system	>>> 18	Positive	6,6 %	
	----- Total per sample: n = 272 ----- Success: 100 % -----					
	B	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 10	Negative	3,7 %
		(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 63	Negative	23 %
(203)		Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,74 %	
(206)		Siemens Clinitek 500	>>> 1	Negative	0,37 %	
(207)		Siemens Clinitek ATLAS	>>> 1	Negative	0,37 %	
(208)		Siemens Clinitek STATUS	>>> 13	Negative	4,8 %	
(209)		77 Elektronika LabUreader	>>> 14	Negative	5,1 %	
(210)		Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative	0,74 %	
(211)		Roche Miditron Junior II	>>> 1	Negative	0,37 %	
(215)		Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 20	Negative	7,4 %	
(216)		Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	Negative	2,6 %	
(218)		YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative	0,74 %	
(219)		Roche Urisys 2400	>>> 7	Negative	2,6 %	
				1	Positive	0,37 %
(220)		77 Elektronika HandUReader	>>> 1	Negative	0,37 %	
(221)		Erba Lachema LAURA	>>> 10	Negative	3,7 %	
(222)		Roche Urisys 1100	>>> 2	Negative	0,74 %	
(223)		Iris iChem Velocity	>>> 16	Negative	5,9 %	
(225)		Dirui H-series	>>> 13	Negative	4,8 %	
(228)		Siemens Clinitek Advantus	>>> 16	Negative	5,9 %	
(229)		77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2		1	Not specified	0,37 %
			>>> 8	Negative	2,9 %	
(230)		Dirui FUS-series	>>> 35	Negative	13 %	
(998)		Manual	>>> 8	Negative	2,9 %	
(999)		another system	>>> 18	Negative	6,6 %	
----- Total per sample: n = 272 ----- Success: 99 % -----						
Total success: 99 %						
<b>(275) hCG</b>						
A	(0)	system not specified	>>> 2	Positive	12 %	
	(208)	Siemens Clinitek STATUS	>>> 1	Positive	5,9 %	
	(998)	Manual	>>> 11	Positive	65 %	
	(999)	another system		1	Negative	5,9 %
			>>> 2	Positive	12 %	
----- Total per sample: n = 17 ----- Success: 94 % -----						
B	(0)	system not specified	>>> 2	Negative	12 %	
	(208)	Siemens Clinitek STATUS	>>> 1	Negative	5,9 %	
	(998)	Manual	>>> 11	Negative	65 %	
	(999)	another system	>>> 3	Negative	18 %	
----- Total per sample: n = 17 ----- Success: 100 % -----						
Total success: 94 %						