

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

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 <sub>rel</sub>
<b>(268) Bilirubin</b>				
A	(0) not specified	>>> 1	Negative	0,34 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative	2,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative	8,1 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,67 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 33	Negative	11 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative	1,7 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative	3,4 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative	3,7 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative	0,67 %
	(211) Roche Miditron Junior II	>>> 1	Negative	0,34 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 16	Negative	5,4 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 9	Negative	3,0 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative	0,67 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative	1,3 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 13	Negative	4,4 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative	1,0 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 20	Negative	6,7 %
	(225) Dirui H-series	>>> 10	Negative	3,4 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 13	Negative	4,4 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative	5,7 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 59	Negative	20 %
	(998) Manual	>>> 28	Negative	9,4 %
	(999) another system	>>> 7	Negative	2,3 %
Total per sample: n = 298		Success: 100 %		
B	(0) not specified	>>> 1	Negative	0,34 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative	2,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative	8,1 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,67 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 33	Negative	11 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative	1,7 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative	3,4 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative	3,7 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative	0,67 %
	(211) Roche Miditron Junior II	>>> 1	Not specified	0,34 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 16	Negative	5,4 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 9	Negative	3,0 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative	0,67 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative	1,3 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 13	Negative	4,4 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative	1,0 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 20	Negative	6,7 %
	(225) Dirui H-series	>>> 10	Negative	3,4 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 13	Negative	4,4 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative	5,7 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 59	Negative	20 %
	(998) Manual	>>> 28	Negative	9,4 %
	(999) another system	>>> 5	Negative	1,7 %
		1	1+, 2+	0,34 %
		1	3+, 4+	0,34 %
Total per sample: n = 298		Success: 99 %		
Total success: 99 %				

**(264) Total protein**

A	(0) not specified	>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,33 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative, < 0,3 g/L	2,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 25	Negative, < 0,3 g/L	8,3 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,66 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 32	Negative, < 0,3 g/L	11 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative, < 0,3 g/L	1,7 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative, < 0,3 g/L	3,3 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative, < 0,3 g/L	3,7 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,66 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	Negative, < 0,3 g/L	5,0 %
		1	0,51 - 2,5 g/L	0,33 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 10	Negative, < 0,3 g/L	3,3 %

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,66 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative, < 0,3 g/L	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 13	Negative, < 0,3 g/L	4,3 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, < 0,3 g/L	1,0 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>> 20	Negative, < 0,3 g/L	6,6 %
	(225)	Dirui H-series	>>> 9	Negative, < 0,3 g/L	3,0 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 13	Negative, < 0,3 g/L	4,3 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative, < 0,3 g/L	5,6 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>> 60	Negative, < 0,3 g/L	20 %
	(998)	Manual	>>> 31	Negative, < 0,3 g/L	10 %
	(999)	another system	>>> 7	Negative, < 0,3 g/L	2,3 %
----- Total per sample: n = 301 ----- Success: 100 % -----					
B	(0)	not specified	>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,33 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 6	0,3 - 0,5 g/L	2,0 %
			>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,66 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 21	0,3 - 0,5 g/L	7,0 %
			>>> 4	0,51 - 2,5 g/L	1,3 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,33 %
			>>> 1	0,51 - 2,5 g/L	0,33 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>> 3	0,3 - 0,5 g/L	1,0 %
			>>> 29	0,51 - 2,5 g/L	9,6 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	0,51 - 2,5 g/L	1,7 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,33 %
			>>> 7	0,51 - 2,5 g/L	2,3 %
			>	> 2,5 g/L	0,66 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 6	0,3 - 0,5 g/L	2,0 %
			>>> 3	0,51 - 2,5 g/L	1,0 %
			>	> 2,5 g/L	0,66 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,66 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 2	Negative, < 0,3 g/L	0,66 %
			>>> 3	0,3 - 0,5 g/L	1,0 %
			>>> 10	0,51 - 2,5 g/L	3,3 %
			>	> 2,5 g/L	0,33 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 7	0,3 - 0,5 g/L	2,3 %
			>>> 3	0,51 - 2,5 g/L	1,0 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,33 %
			>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,33 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 2	0,3 - 0,5 g/L	0,66 %
			>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,66 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 9	0,3 - 0,5 g/L	3,0 %
			>>> 4	0,51 - 2,5 g/L	1,3 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 1	0,3 - 0,5 g/L	0,33 %
			>>> 2	0,51 - 2,5 g/L	0,66 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>> 14	0,3 - 0,5 g/L	4,7 %
			>>> 6	0,51 - 2,5 g/L	2,0 %
	(225)	Dirui H-series	>>> 2	0,3 - 0,5 g/L	0,66 %
			>>> 7	0,51 - 2,5 g/L	2,3 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 8	0,3 - 0,5 g/L	2,7 %
			>>> 5	0,51 - 2,5 g/L	1,7 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 1	Negative, < 0,3 g/L	0,33 %
			>>> 16	0,3 - 0,5 g/L	5,3 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>> 27	0,3 - 0,5 g/L	9,0 %
			>>> 29	0,51 - 2,5 g/L	9,6 %
		>	> 2,5 g/L	1,3 %	
(998)	Manual	>>> 19	0,3 - 0,5 g/L	6,3 %	
		>>> 11	0,51 - 2,5 g/L	3,7 %	
		>	> 2,5 g/L	0,33 %	
(999)	another system	>>> 3	0,3 - 0,5 g/L	1,0 %	
		>>> 3	0,51 - 2,5 g/L	1,0 %	
		>	> 2,5 g/L	0,33 %	
----- Total per sample: n = 301 ----- Success: 98 % -----					
Total success: 98 %					

## (261) Glucose

A	(0)	not specified	>>> 1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,33 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	2,7 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	8,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,66 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>> 33	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	11 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,7 %

## Summary statistics - qualitative results

(Groups: system)

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
A	(208)	Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,3 %	
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,7 %	
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,66 %	
	(211)	Roche Miditron Junior II	>>> 1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,33 %	
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	5,0 %	
				1	2,81 - 11 mmol/L	0,33 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 10	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,3 %	
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 1	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,33 %	
				1	2,81 - 11 mmol/L	0,33 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,3 %	
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>> 13	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,3 %	
	(222)	Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	1,0 %	
	(223)	Iris iChem Velocity	>>> 20	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	6,6 %	
	(225)	Dirui H-series	>>> 9	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	3,0 %	
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>> 13	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	4,3 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	5,6 %	
	(230)	Dirui FUS-series	>>> 60	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	20 %	
	(998)	Manual	>>> 30	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	10 %	
	(999)	another system	>>> 7	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	2,3 %	
	----- Total per sample: n = 301 ----- Success: 99 % -----					
	B	(0)	not specified	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,33 %
		(201)	Arkray Aution JET / Eleven	> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,33 %
				>>> 7	11,1 - 28 mmol/L	2,3 %
(202)		Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,33 %	
			>>> 19	11,1 - 28 mmol/L	6,3 %	
			> 4	> 28 mmol/L	1,3 %	
(203)		Arkray Aution MINI	>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,66 %	
(204)		Siemens Clinitek Novus	> 4	2,81 - 11 mmol/L	1,3 %	
			>>> 25	11,1 - 28 mmol/L	8,3 %	
			> 4	> 28 mmol/L	1,3 %	
(205)		Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %	
			> 1	> 28 mmol/L	0,33 %	
(208)		Siemens Clinitek Status	> 4	2,81 - 11 mmol/L	1,3 %	
			>>> 5	11,1 - 28 mmol/L	1,7 %	
			> 1	> 28 mmol/L	0,33 %	
(209)		77 Elektronika LabUreader	>>> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %	
			> 7	> 28 mmol/L	2,3 %	
(210)		Erba Lachema UriPHAN	>>> 1	11,1 - 28 mmol/L	0,33 %	
			> 1	> 28 mmol/L	0,33 %	
(211)		Roche Miditron Junior II	> 1	> 28 mmol/L	0,33 %	
(215)		Roche Urisys 1800 / cobas u411	2	Negative, normal, <= 2,8 mmol/L	0,66 %	
			> 3	2,81 - 11 mmol/L	1,0 %	
			>>> 10	11,1 - 28 mmol/L	3,3 %	
			> 1	> 28 mmol/L	0,33 %	
(216)		Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 9	11,1 - 28 mmol/L	3,0 %	
			> 1	> 28 mmol/L	0,33 %	
(218)		YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,66 %	
(219)		Roche Urisys 2400	>>> 4	11,1 - 28 mmol/L	1,3 %	
(221)		Erba Lachema LAURA	> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,33 %	
			>>> 10	11,1 - 28 mmol/L	3,3 %	
			> 2	> 28 mmol/L	0,66 %	
(222)		Roche Urisys 1100	> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,33 %	
			>>> 2	11,1 - 28 mmol/L	0,66 %	
(223)		Iris iChem Velocity	> 7	2,81 - 11 mmol/L	2,3 %	
			>>> 12	11,1 - 28 mmol/L	4,0 %	
			> 1	> 28 mmol/L	0,33 %	
(225)		Dirui H-series	> 1	2,81 - 11 mmol/L	0,33 %	
			>>> 8	11,1 - 28 mmol/L	2,7 %	
(228)		Siemens Clinitek Advantus	> 5	2,81 - 11 mmol/L	1,7 %	
			>>> 7	11,1 - 28 mmol/L	2,3 %	
		> 1	> 28 mmol/L	0,33 %		
(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 14	11,1 - 28 mmol/L	4,7 %		
		> 3	> 28 mmol/L	1,0 %		
(230)	Dirui FUS-series	> 4	2,81 - 11 mmol/L	1,3 %		
		>>> 56	11,1 - 28 mmol/L	19 %		
(998)	Manual	>>> 14	11,1 - 28 mmol/L	4,7 %		
		> 16	> 28 mmol/L	5,3 %		
(999)	another system	>>> 5	11,1 - 28 mmol/L	1,7 %		
		> 2	> 28 mmol/L	0,66 %		
----- Total per sample: n = 301 ----- Success: 99 % -----						

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

Test		N	Result	N <sub>rel</sub>
Sample	Group			
Total success: 99 %				
<b>(275) hCG</b>				
A	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 1	Negative	7,1 %
	(998) Manual	>>> 12	Negative	86 %
	(999) another system	>>> 1	Negative	7,1 %
----- Total per sample: n = 14 -----		Success: 100 %		
B	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 1	Negative	7,1 %
	(998) Manual	>>> 12	Negative	86 %
	(999) another system	>>> 1	Negative	7,1 %
----- Total per sample: n = 14 -----		Success: 100 %		
Total success: 100 %				
<b>(263) Ketone bodies</b>				
A	(0) not specified	>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,33 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative, <= 0,5 mmol/L	8,0 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,67 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 33	Negative, <= 0,5 mmol/L	11 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,7 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,3 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,7 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,67 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 16	Negative, <= 0,5 mmol/L	5,4 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 10	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,3 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,67 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 13	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,3 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,0 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 19	Negative, <= 0,5 mmol/L	6,4 %
	(225) Dirui H-series	>>> 10	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,3 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 12	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,0 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative, <= 0,5 mmol/L	5,7 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 59	Negative, <= 0,5 mmol/L	20 %
	(998) Manual	>>> 31	Negative, <= 0,5 mmol/L	10 %
	(999) another system	>>> 7	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,3 %
----- Total per sample: n = 299 -----		Success: 100 %		
B	(0) not specified	>>> 1	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,33 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative, <= 0,5 mmol/L	8,0 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,67 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 33	Negative, <= 0,5 mmol/L	11 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,7 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,3 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,7 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,67 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 16	Negative, <= 0,5 mmol/L	5,4 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 10	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,3 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative, <= 0,5 mmol/L	0,67 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,3 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 13	Negative, <= 0,5 mmol/L	4,3 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, <= 0,5 mmol/L	1,0 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 19	Negative, <= 0,5 mmol/L	6,4 %
	(225) Dirui H-series	>>> 10	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,3 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 11	Negative, <= 0,5 mmol/L	3,7 %
		1	1+, 2+	0,33 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative, <= 0,5 mmol/L	5,7 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 59	Negative, <= 0,5 mmol/L	20 %
	(998) Manual	>>> 31	Negative, <= 0,5 mmol/L	10 %
	(999) another system	>>> 7	Negative, <= 0,5 mmol/L	2,3 %
----- Total per sample: n = 299 -----		Success: 100 %		
Total success: 100 %				
<b>(272) Blood</b>				
A	(0) not specified	>>> 1	Negative	0,33 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative	2,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative	8,0 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,66 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 33	Negative	11 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative	1,7 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative	3,3 %

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
A	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative	3,7 %	
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	3 Negative	1,0 %	
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	14 Negative	4,7 %	
			1	5 - 12 ery/ $\mu$ L	0,33 %	
			1	> 50 ery/ $\mu$ L	0,33 %	
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	10 Negative	3,3 %	
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 Negative	0,66 %	
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Negative	1,3 %	
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	13 Negative	4,3 %	
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	3 Negative	1,0 %	
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	19 Negative	6,3 %	
	(225)	Dirui H-series	>>>	9 Negative	3,0 %	
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	13 Negative	4,3 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	17 Negative	5,6 %	
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	60 Negative	20 %	
	(998)	Manual	>>>	30 Negative	10 %	
			1	5 - 12 ery/ $\mu$ L	0,33 %	
	(999)	another system	>>>	7 Negative	2,3 %	
	----- Total per sample: n = 301 ----- Success: 99 % -----					
	B	(0)	not specified	>>>	1 > 50 ery/ $\mu$ L	0,33 %
(201)		Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 > 50 ery/ $\mu$ L	2,7 %	
(202)		Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	1 5 - 12 ery/ $\mu$ L	0,33 %	
			>	3 13 - 50 ery/ $\mu$ L	1,0 %	
			>>>	20 > 50 ery/ $\mu$ L	6,6 %	
(203)		Arkray Aution MINI	>>>	2 > 50 ery/ $\mu$ L	0,66 %	
(204)		Siemens Clinitek Novus	>	3 13 - 50 ery/ $\mu$ L	1,0 %	
			>>>	30 > 50 ery/ $\mu$ L	10 %	
(205)		Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	5 > 50 ery/ $\mu$ L	1,7 %	
(208)		Siemens Clinitek Status	>>>	10 > 50 ery/ $\mu$ L	3,3 %	
(209)		77 Elektronika LabUreader	>>>	11 > 50 ery/ $\mu$ L	3,7 %	
(210)		Erba Lachema UriPHAN	>>>	3 > 50 ery/ $\mu$ L	1,0 %	
(215)		Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	1 Negative	0,33 %	
			1	5 - 12 ery/ $\mu$ L	0,33 %	
			>>>	14 > 50 ery/ $\mu$ L	4,7 %	
(216)		Sysmex UC-1000, UC-3500	>	1 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,33 %	
			>>>	9 > 50 ery/ $\mu$ L	3,0 %	
(218)		YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 > 50 ery/ $\mu$ L	0,66 %	
(219)		Roche Urisys 2400	>>>	4 > 50 ery/ $\mu$ L	1,3 %	
(221)		Erba Lachema LAURA	>>>	13 > 50 ery/ $\mu$ L	4,3 %	
(222)	Roche Urisys 1100	>>>	3 > 50 ery/ $\mu$ L	1,0 %		
(223)	Iris iChem Velocity	>	4 13 - 50 ery/ $\mu$ L	1,3 %		
		>>>	15 > 50 ery/ $\mu$ L	5,0 %		
(225)	Dirui H-series	>>>	9 > 50 ery/ $\mu$ L	3,0 %		
(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	13 > 50 ery/ $\mu$ L	4,3 %		
(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	17 > 50 ery/ $\mu$ L	5,6 %		
(230)	Dirui FUS-series	>>>	1 Negative	0,33 %		
		>	7 13 - 50 ery/ $\mu$ L	2,3 %		
		>>>	52 > 50 ery/ $\mu$ L	17 %		
(998)	Manual	>	3 13 - 50 ery/ $\mu$ L	1,0 %		
		>>>	28 > 50 ery/ $\mu$ L	9,3 %		
(999)	another system	>	1 13 - 50 ery/ $\mu$ L	0,33 %		
		>>>	6 > 50 ery/ $\mu$ L	2,0 %		
----- Total per sample: n = 301 ----- Success: 99 % -----						
Total success: 98 %						

## (270) WBC

A	(0)	not specified	>>>	1 Negative	0,38 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 Negative	3,0 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	24 Negative	9,1 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 Negative	0,75 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	31 Negative	12 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	5 Negative	1,9 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	10 Negative	3,8 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative	4,2 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	2 Negative	0,75 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	16 Negative	6,0 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	10 Negative	3,8 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	1 Negative	0,38 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Negative	1,5 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	8 Negative	3,0 %

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

Test		N	Result	N <sub>rel</sub>
Sample	Group			
A	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative	1,1 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 18	Negative	6,8 %
	(225) Dirui H-series	>>> 9	Negative	3,4 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 14	Negative	5,3 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative	6,4 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 60	Negative	23 %
	(998) Manual	>>> 4	Negative	1,5 %
	(999) another system	>>> 7	Negative	2,6 %
----- Total per sample: n = 265 ----- Success: 100 % -----				
B	(0) not specified	>>> 1	Negative	0,38 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative	3,0 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative	9,1 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,75 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 30	Negative	11 %
		1	10 - 50 leu/μL	0,38 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative	1,9 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative	3,8 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative	4,2 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative	0,75 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	Negative	5,7 %
		1	10 - 50 leu/μL	0,38 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 10	Negative	3,8 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 1	Negative	0,38 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative	1,5 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 8	Negative	3,0 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative	1,1 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 18	Negative	6,8 %
	(225) Dirui H-series	>>> 9	Negative	3,4 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 14	Negative	5,3 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative	6,4 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 59	Negative	22 %
		1	10 - 50 leu/μL	0,38 %
	(998) Manual	>>> 2	Negative	0,75 %
		2	10 - 50 leu/μL	0,75 %
	(999) another system	>>> 7	Negative	2,6 %
----- Total per sample: n = 265 ----- Success: 98 % -----				
Total success: 98 %				

## (274) Nitrite

A	(0) not specified	>>> 1	Negative	0,38 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative	3,0 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative	9,0 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,75 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 32	Negative	12 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative	1,9 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative	3,8 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative	4,1 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative	0,75 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 15	Negative	5,6 %
		1	Positive	0,38 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 10	Negative	3,8 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 1	Negative	0,38 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative	1,5 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 8	Negative	3,0 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 2	Negative	0,75 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 20	Negative	7,5 %
	(225) Dirui H-series	>>> 9	Negative	3,4 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 12	Negative	4,5 %
		1	Positive	0,38 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 15	Negative	5,6 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 60	Negative	23 %
	(998) Manual	>>> 6	Negative	2,3 %
	(999) another system	>>> 7	Negative	2,6 %
----- Total per sample: n = 266 ----- Success: 99 % -----				
B	(0) not specified	>>> 1	Negative	0,38 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative	3,0 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative	9,0 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative	0,75 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 32	Negative	12 %

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
B	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	5 Negative	1,9 %	
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	10 Negative	3,8 %	
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative	4,1 %	
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	2 Negative	0,75 %	
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	15 Negative	5,6 %	
				1 Positive	0,38 %	
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	10 Negative	3,8 %	
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	1 Negative	0,38 %	
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Negative	1,5 %	
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	8 Negative	3,0 %	
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	1 Negative	0,38 %	
				1 Positive	0,38 %	
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	20 Negative	7,5 %	
	(225)	Dirui H-series	>>>	9 Negative	3,4 %	
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	13 Negative	4,9 %	
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	15 Negative	5,6 %	
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	60 Negative	23 %	
	(998)	Manual	>>>	6 Negative	2,3 %	
	(999)	another system	>>>	7 Negative	2,6 %	
	Total per sample: n = 266			Success: 99 %		

Total success: 99 %

## (273) pH

A	(0)	not specified	>>>	1 5,0	0,33 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 5,0	2,7 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	24 5,0	8,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 5,0	0,66 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	26 5,0	8,6 %
			>	5 5,5	1,7 %
			>	1 6,0	0,33 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	5 5,0	1,7 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	4 5,0	1,3 %
			>	5 5,5	1,7 %
			>	1 6,0	0,33 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 5,0	3,7 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	2 5,0	0,66 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	13 5,0	4,3 %
			>	1 6,0	0,33 %
				2 6,5	0,66 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	10 5,0	3,3 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	1 5,0	0,33 %
			>	1 5,5	0,33 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 5,0	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	13 5,0	4,3 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	3 5,0	1,0 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	9 5,0	3,0 %
			>	7 5,5	2,3 %
			>	4 6,0	1,3 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	9 5,0	3,0 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	2 5,0	0,66 %
			>	5 5,5	1,7 %
			>	6 6,0	2,0 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	15 5,0	5,0 %
			>	2 5,5	0,66 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	22 5,0	7,3 %
			>	39 5,5	13 %
(998)	Manual	>>>	31 5,0	10 %	
(999)	another system	>>>	4 5,0	1,3 %	
		>	3 6,0	1,0 %	
Total per sample: n = 301			Success: 99 %		
B	(0)	not specified	>>>	1 6,5	0,33 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 6,5	2,7 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>	1 6,0	0,33 %
			>>>	23 6,5	7,6 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	1 6,5	0,33 %
			>	1 7,0	0,33 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	29 6,5	9,6 %
			>	3 7,0	1,0 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	3 6,5	1,0 %
			>	2 7,0	0,66 %

## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
B	(208)	Siemens Clinitek Status	>	1 6,0	0,33 %
			>>>	1 6,5	0,33 %
			>	8 7,0	2,7 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>	2 6,0	0,66 %
			>>>	7 6,5	2,3 %
			>	2 7,0	0,66 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>	1 6,0	0,33 %
			>>>	1 6,5	0,33 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411		1 5,0	0,33 %
			>	1 6,0	0,33 %
			>>>	10 6,5	3,3 %
			>	4 7,0	1,3 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	10 6,5	3,3 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>	1 6,0	0,33 %
			>>>	1 6,5	0,33 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	3 6,5	1,0 %
			>	1 7,0	0,33 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>	2 6,0	0,66 %
			>>>	10 6,5	3,3 %
			>	1 7,0	0,33 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	2 6,5	0,66 %
			>	1 7,0	0,33 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>	1 6,0	0,33 %
			>>>	16 6,5	5,3 %
			>	3 7,0	1,0 %
	(225)	Dirui H-series	>	6 6,0	2,0 %
			>>>	1 6,5	0,33 %
			>	2 7,0	0,66 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>	2 6,0	0,66 %
			>>>	6 6,5	2,0 %
			>	5 7,0	1,7 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>	1 6,0	0,33 %
			>>>	16 6,5	5,3 %
	(230)	Dirui FUS-series	>	22 6,0	7,3 %
			>>>	39 6,5	13 %
	(998)	Manual		2 5,0	0,66 %
			>	1 5,5	0,33 %
			>	15 6,0	5,0 %
			>>>	11 6,5	3,7 %
			>	2 7,0	0,66 %
	(999)	another system	>	2 6,0	0,66 %
			>>>	3 6,5	1,0 %
			>	2 7,0	0,66 %
----- Total per sample: n = 301 ----- Success: 99 % -----					
Total success: 99 %					

**(266) Urobilinogen**

A	(0)	not specified	>>>	1 Negative, < 17 µmol/L	0,33 %
	(201)	Arkray Aution JET / Eleven	>>>	8 Negative, < 17 µmol/L	2,7 %
	(202)	Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>>	24 Negative, < 17 µmol/L	8,0 %
	(203)	Arkray Aution MINI	>>>	2 Negative, < 17 µmol/L	0,67 %
	(204)	Siemens Clinitek Novus	>>>	33 Negative, < 17 µmol/L	11 %
	(205)	Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>>	5 Negative, < 17 µmol/L	1,7 %
	(208)	Siemens Clinitek Status	>>>	10 Negative, < 17 µmol/L	3,3 %
	(209)	77 Elektronika LabUreader	>>>	11 Negative, < 17 µmol/L	3,7 %
	(210)	Erba Lachema UriPHAN	>>>	2 Negative, < 17 µmol/L	0,67 %
	(215)	Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>>	16 Negative, < 17 µmol/L	5,3 %
	(216)	Sysmex UC-1000, UC-3500	>>>	10 Negative, < 17 µmol/L	3,3 %
	(218)	YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>>	2 Negative, < 17 µmol/L	0,67 %
	(219)	Roche Urisys 2400	>>>	4 Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(221)	Erba Lachema LAURA	>>>	13 Negative, < 17 µmol/L	4,3 %
	(222)	Roche Urisys 1100	>>>	3 Negative, < 17 µmol/L	1,0 %
	(223)	Iris iChem Velocity	>>>	20 Negative, < 17 µmol/L	6,7 %
	(225)	Dirui H-series	>>>	9 Negative, < 17 µmol/L	3,0 %
	(228)	Siemens Clinitek Advantus	>>>	13 Negative, < 17 µmol/L	4,3 %
	(229)	77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>>	17 Negative, < 17 µmol/L	5,7 %
	(230)	Dirui FUS-series	>>>	59 Negative, < 17 µmol/L	20 %
	(998)	Manual	>>>	31 Negative, < 17 µmol/L	10 %
	(999)	another system	>>>	7 Negative, < 17 µmol/L	2,3 %
----- Total per sample: n = 300 ----- Success: 100 % -----					



## EQA round: DGP1/22 - Urine Strip Tests Analysis

Deadline: 18.02.2022

## Test

Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
B	(0) not specified	>>> 1	Negative, < 17 µmol/L	0,33 %
	(201) Arkray Aution JET / Eleven	>>> 8	Negative, < 17 µmol/L	2,7 %
	(202) Arkray Aution MAX / Sysmex UX-2000	>>> 24	Negative, < 17 µmol/L	8,0 %
	(203) Arkray Aution MINI	>>> 2	Negative, < 17 µmol/L	0,67 %
	(204) Siemens Clinitek Novus	>>> 33	Negative, < 17 µmol/L	11 %
	(205) Roche cobas u 601 (cobas 6500)	>>> 5	Negative, < 17 µmol/L	1,7 %
	(208) Siemens Clinitek Status	>>> 10	Negative, < 17 µmol/L	3,3 %
	(209) 77 Elektronika LabUreader	>>> 11	Negative, < 17 µmol/L	3,7 %
	(210) Erba Lachema UriPHAN	>>> 2	Negative, < 17 µmol/L	0,67 %
	(215) Roche Urisys 1800 / cobas u411	>>> 16	Negative, < 17 µmol/L	5,3 %
	(216) Sysmex UC-1000, UC-3500	>>> 10	Negative, < 17 µmol/L	3,3 %
	(218) YD Diagnostics URISCAN Pro+	>>> 2	Negative, < 17 µmol/L	0,67 %
	(219) Roche Urisys 2400	>>> 4	Negative, < 17 µmol/L	1,3 %
	(221) Erba Lachema LAURA	>>> 13	Negative, < 17 µmol/L	4,3 %
	(222) Roche Urisys 1100	>>> 3	Negative, < 17 µmol/L	1,0 %
	(223) Iris iChem Velocity	>>> 20	Negative, < 17 µmol/L	6,7 %
	(225) Dirui H-series	>>> 9	Negative, < 17 µmol/L	3,0 %
	(228) Siemens Clinitek Advantus	>>> 13	Negative, < 17 µmol/L	4,3 %
	(229) 77 Elektronika LabUMat, LabUMat 2	>>> 17	Negative, < 17 µmol/L	5,7 %
	(230) Dirui FUS-series	>>> 59	Negative, < 17 µmol/L	20 %
	(998) Manual	>>> 30	Negative, < 17 µmol/L	10 %
		1	1+, 2+	0,33 %
	(999) another system	>>> 6	Negative, < 17 µmol/L	2,0 %
		1	1+, 2+	0,33 %

----- Total per sample: n = 300 ----- Success: 99 % -----

Total success: 99 %