

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

AV = assigned value

N_{tot} = total number of the resultsN_{eva} = number of the results assessed

CVP = consensus of all participants

N_{rel} = relative number of the resultsN_{suc} = number of successful results

>>> ... expected result

S_{rel} = relative success

> ... acceptable result

± ... result not assessed

Test Sample Group	Frequency of the results				Success		
	AV	N _{tot}	N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
Set 1							
(560) ANA screening (antibodies against cell nucleus) - prove		78			78	77	99
Sample A1		78			78	78	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	45	58	Positive			
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,4	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	10	13	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	13	17	Positive			
Sample B1		78			78	77	99
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	44	56	Negative			
		1	1,3	Positive			
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,4	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	10	13	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	1	1,3	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	13	17	Negative			
(572) ANA screening (antibodies against cell nucleus) - semi-quantity		67			0		
Sample A1		67			0		
(87) Euroimmun	±	1	1,5	titre 40			
	±	2	3	titre 640			
	±	24	36	titre 1280			
	±	13	19	titre 2560			
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 2560			
(115) BioSystems	±	1	1,5	titre 40			
	±	1	1,5	titre 320			
	±	2	3	titre 1280			
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 1280			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	2	3	titre 640			
	±	4	6	titre 1280			
	±	2	3	titre 2560			
(211) INOVA Diagnostics	±	4	6	titre 640			
	±	8	12	titre 1280			
	±	1	1,5	titre 2560			
Sample B1		67			0		
(87) Euroimmun	±	34	51	titre 0 (not measurable)			
	±	3	4,5	titre 40			
	±	2	3	titre 80			
	±	1	1,5	titre 160			
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)			
(115) BioSystems	±	2	3	titre 0 (not measurable)			
	±	2	3	titre 40			
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	4	6	titre 0 (not measurable)			
	±	2	3	titre 40			
	±	2	3	titre 80			
(211) INOVA Diagnostics	±	10	15	titre 0 (not measurable)			
	±	3	4,5	titre 40			
(561) ANA - type of fluorescence - nucleus		71			71	69	97
Sample A1		71			71	71	100
(0) not specified	CVP >>>	69	97	Coarse or fine speckled			
	>	2	2,8	Coarse or fine speckled; Nuclear matrix			
Sample B1		71			71	69	97
(0) not specified		1	1,4	Not specified			
	CVP >>>	69	97	No fluorescence			
		1	1,4	Coarse or fine speckled			

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

Test Sample Group	Frequency of the results				Success			
	AV	N _{tot}	N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
(563) ANA screening (antibodies against cytoplasm) - prove		70				70	64	91
Sample A1		70				70	65	93
(87) Euroimmun	CVP >>>	39	56	Negative				
		2	2,9	Inconclusive result (borderline)				
		1	1,4	Positive				
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	5	7,1	Negative				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	8	11	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	11	16	Negative				
		2	2,9	Positive				
Sample B1		70				70	69	99
(87) Euroimmun	CVP >>>	41	59	Negative				
		1	1,4	Positive				
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	5	7,1	Negative				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	8	11	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	13	19	Negative				
(573) ANA screening (antibodies against cytoplasm) - semi-quantity		65				0		
Sample A1		65				0		
(87) Euroimmun	±	31	48	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3,1	titre 40				
	±	3	4,6	titre 80				
	±	1	1,5	titre 160				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
	±	1	1,5	titre 40				
(115) BioSystems	±	2	3,1	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3,1	titre 40				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	4	6,2	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3,1	titre 40				
	±	2	3,1	titre 80				
(211) INOVA Diagnostics	±	8	12	titre 0 (not measurable)				
	±	3	4,6	titre 40				
	±	2	3,1	titre 80				
Sample B1		65				0		
(87) Euroimmun	±	1	1,5	Not specified				
	±	32	49	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3,1	titre 40				
	±	2	3,1	titre 80				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
	±	1	1,5	titre 40				
(115) BioSystems	±	2	3,1	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3,1	titre 40				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	4	6,2	titre 0 (not measurable)				
	±	2	3,1	titre 40				
	±	2	3,1	titre 80				
(211) INOVA Diagnostics	±	10	15	titre 0 (not measurable)				
	±	3	4,6	titre 40				
(564) ANA - type of fluorescence - cytoplasm		69				69	63	91
Sample A1		69				69	64	93
(0) not specified	CVP >>>	64	93	No fluorescence				
		4	5,8	Fine speckled cytoplasmic pattern				
		1	1,4	Diffusion cytoplasmic picture				
Sample B1		69				69	68	99
(0) not specified	CVP >>>	68	99	No fluorescence				
		1	1,4	Diffusion cytoplasmic picture				
Set 2								
(565) ANCA imunofluorescence - prove		65				65	65	100
Sample A2		65				65	65	100
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,5	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	42	65	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	3	4,6	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,5	Negative				

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

Test Sample Group	AV	N _{tot}	Frequency of the results			Success		
			N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,5	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	4,6	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	14	22	Negative				
Sample B2		65			65	65	100	
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,5	Positive				
(87) Euroimmun	CVP >>>	42	65	Positive				
(115) BioSystems	CVP >>>	3	4,6	Positive				
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,5	Positive				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,5	Positive				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	4,6	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	14	22	Positive				
(574) ANCA IF (ethanol) - semi-quantity		55			0			
Sample A2		55			0			
(0) not specified	±	1	1,8	titre 0 (not measurable)				
(87) Euroimmun	±	30	55	titre 0 (not measurable)				
	±	4	7,3	titre 20				
	±	1	1,8	titre 40				
(115) BioSystems	±	2	3,6	titre 0 (not measurable)				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,8	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	2	3,6	titre 0 (not measurable)				
	±	1	1,8	titre 20				
(211) INOVA Diagnostics	±	9	16	titre 0 (not measurable)				
	±	4	7,3	titre 20				
Sample B2		55			0			
(0) not specified	±	1	1,8	titre 320				
(87) Euroimmun	±	2	3,6	titre 20				
	±	1	1,8	titre 40				
	±	1	1,8	titre 80				
	±	6	11	titre 160				
	±	8	15	titre 320				
	±	12	22	titre 640				
	±	4	7,3	titre 1280				
	±	1	1,8	titre 2560				
(115) BioSystems	±	2	3,6	titre 640				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,8	titre 320				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	1,8	titre 20				
	±	2	3,6	titre 640				
(211) INOVA Diagnostics	±	2	3,6	titre 80				
	±	2	3,6	titre 320				
	±	3	5,5	titre 640				
	±	4	7,3	titre 1280				
	±	2	3,6	titre 2560				
(578) ANCA IF (formalin) - semi-quantity		51			0			
Sample A2		51			0			
(87) Euroimmun	±	30	59	titre 0 (not measurable)				
	±	3	5,9	titre 20				
	±	1	2	titre 40				
(115) BioSystems	±	2	3,9	titre 0 (not measurable)				
(142) Immco Diagnostics	±	2	3,9	titre 0 (not measurable)				
	±	3	5,9	titre 20				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2	titre 0 (not measurable)				
(211) INOVA Diagnostics	±	8	16	titre 0 (not measurable)				
	±	1	2	titre 20				
Sample B2		51			0			
(87) Euroimmun	±	2	3,9	titre 20				
	±	2	3,9	titre 40				
	±	4	7,8	titre 80				
	±	9	18	titre 160				
	±	9	18	titre 320				
	±	5	9,8	titre 640				
	±	2	3,9	titre 1280				
	±	1	2	titre 2560				
(115) BioSystems	±	2	3,9	titre 640				
(142) Immco Diagnostics	±	2	3,9	titre 40				
	±	3	5,9	titre 320				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2	titre 320				
(211) INOVA Diagnostics	±	1	2	titre 320				
	±	6	12	titre 640				
	±	2	3,9	titre 2560				

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

Test Sample Group	AV	N _{tot}	Frequency of the results		Success			
			N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
(566) ANCA - type of fluorescence			63			63	60	95
Sample A2			63			63	62	98
(0) not specified	CVP >>>	62	98	No fluorescence				
		1	1,6	NSA (atypical ANCA)				
Sample B2			63			63	61	97
(0) not specified	CVP >>>	61	97	Perinuclear fluorescence				
		2	3,2	Perinuclear fluorescence; ANA				
(569) anti-myeloperoxidase			73			73	72	99
Sample A2			73			73	72	99
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	20	27	Negative				
		1	1,4	Positive				
(135) OrgenTec	CVP >>>	22	30	Negative				
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,5	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	12	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,1	Negative				
Sample B2			73			73	73	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Positive				
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,4	Positive				
(87) Euroimmun	CVP >>>	21	29	Positive				
(135) OrgenTec	CVP >>>	22	30	Positive				
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Positive				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,5	Positive				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	12	Positive				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Positive				
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,1	Positive				
(570) anti-proteinase III			73			73	73	100
Sample A2			73			73	73	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	21	29	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	22	30	Negative				
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,5	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	12	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,1	Negative				
Sample B2			73			73	73	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	21	29	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	22	30	Negative				
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,5	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	9	12	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,1	Negative				
Set 3								
(585) anti-centromere			75			75	74	99
Sample A3			75			75	75	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	49	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	4	5,3	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	17	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	2	2,7	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	9,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5,3	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,3	Negative				

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

Test Sample Group	Frequency of the results					Success		
	AV	N _{tot}	N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
Sample B3		75				75	74	99
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	48	Negative				
		1	1,3	Positive				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	4	5,3	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	17	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	2	2,7	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	9,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5,3	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,3	Negative				
(584) anti-ENA, antigen Jo-1		78				78	78	100
Sample A3		78				78	78	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	35	45	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,7	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	17	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative				
Sample B3		78				78	78	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	35	45	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,7	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	17	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(583) anti-ENA, antigen RNP		78				78	78	100
Sample A3		78				78	78	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	35	45	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,7	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	17	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative				
Sample B3		78				78	78	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	35	45	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,7	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	17	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative				

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

Test Sample Group	AV	N _{tot}	Frequency of the results			Success		
			N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
(582) anti-ENA, antigen Scl-70		79				79	78	99
Sample A3		79				79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	16	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative				
Sample B3		79				79	78	99
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	35	44	Negative				
		1	1,3	Positive				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	16	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(580) anti-ENA, antigen SS-A/Ro-60		79				79	79	100
Sample A3		79				79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	13	16	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative				
Sample B3		79				79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Positive				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Positive				
(140) TestLine	CVP >>>	13	16	Positive				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Positive				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Positive				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Positive				
(581) anti-ENA, antigen SS-B/La		79				79	79	100
Sample A3		79				79	79	100
(0) not specified	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	12	15	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

Test Sample Group	AV	N _{tot}	Frequency of the results		Success		
			N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Negative			
Sample B3		79			79	79	100
(0) not specified	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(32) Human	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	46	Positive			
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	12	15	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,1	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	10	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(191) D-tek	CVP >>>	3	3,8	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	4	5,1	Positive			
Set 4							
(588) anti-dsDNA immunofluorescence - prove		57			57	57	100
Sample A4		57			57	57	100
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,8	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	38	67	Positive			
(115) BioSystems	CVP >>>	3	5,3	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	1	1,8	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	14	25	Positive			
Sample B4		57			57	57	100
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,8	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	38	67	Negative			
(115) BioSystems	CVP >>>	3	5,3	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	1	1,8	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	14	25	Negative			
(577) anti-dsDNA immunofluorescence - semi-quantity		51			0		
Sample A4		51			0		
(87) Euroimmun	±	1	2	titre 10			
	±	1	2	titre 80			
	±	1	2	titre 160			
	±	6	12	titre 320			
	±	12	24	titre 640			
	±	8	16	titre 1280			
	±	3	5,9	titre 2560			
(115) BioSystems	±	2	3,9	titre 320			
	±	1	2	titre 1280			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	2	3,9	titre 1280			
(211) INOVA Diagnostics	±	1	2	titre 40			
	±	2	3,9	titre 80			
	±	3	5,9	titre 320			
	±	4	7,8	titre 640			
	±	4	7,8	titre 1280			
Sample B4		51			0		
(87) Euroimmun	±	1	2	Not specified			
	±	27	53	titre 0 (not measurable)			
	±	4	7,8	titre 10			
(115) BioSystems	±	2	3,9	titre 0 (not measurable)			
	±	1	2	titre 10			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	2	3,9	titre 0 (not measurable)			
(211) INOVA Diagnostics	±	10	20	titre 0 (not measurable)			
	±	4	7,8	titre 10			
(589) anti-dsDNA other methods		63			63	62	98
Sample A4		63			63	62	98
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,6	Positive			
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,6	Positive			
(73) Snibe	CVP >>>	1	1,6	Positive			
(87) Euroimmun		1	1,6	Negative			
	CVP >>>	23	37	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	11	17	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	5	7,9	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,3	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	11	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	2	3,2	Positive			

EQA round: AIM2/23 - Autoimmunity

Deadline: 2.10.2023

Setup: groups - manufacturer of kit

Test Sample Group	AV	N _{tot}	Frequency of the results		Success		
			N _{rel} [%]	Result	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,6	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	5	7,9	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	1	1,6	Positive			
Sample B4		63			63	62	98
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,6	Negative			
(52) Dynex	CVP >>>	1	1,6	Negative			
(73) Snibe	CVP >>>	1	1,6	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	23	37	Negative			
		1	1,6	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	11	17	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	5	7,9	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,3	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	2	3,2	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	1	1,6	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	5	7,9	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	1	1,6	Negative			
Set 5							
(591) anti-nukleosomes IgG		54			54	54	100
Sample A5		54			54	54	100
(17) Biogema	CVP >>>	1	1,9	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	30	56	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	17	31	Positive			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,9	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	5,6	Positive			
(191) D-tek	CVP >>>	2	3,7	Positive			
Sample B5		54			54	54	100
(17) Biogema	CVP >>>	1	1,9	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	30	56	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	17	31	Negative			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,9	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	5,6	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	2	3,7	Negative			