

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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		82			82	62	76	
Sample A1		82			82	74	90	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,2	Negative				
		1	1,2	Positive				
(87) Euroimmun	CVP >>>	43	52	Negative				
		4	4,9	Positive				
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,2	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,1	Negative				
(135) OrgenTec		1	1,2	Positive				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,2	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	10	12	Negative				
		1	1,2	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	13	16	Negative				
(999) another manufacturer		1	1,2	Inconclusive result (borderline)				
Sample B1		82			82	70	85	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,2	Negative				
		1	1,2	Positive				
(87) Euroimmun	CVP >>>	36	44	Negative				
		4	4,9	Inconclusive result (borderline)				
		7	8,5	Positive				
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,2	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,1	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	1	1,2	Negative				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,2	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	11	13	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	13	16	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	1	1,2	Negative				
(572) ANA screening (antibodies against cell nucleus) - semi-quantity		70			0			
Sample A1		70			0			
(14) Bio-Rad	±	1	1,4	titre 0 (not measurable)				
(87) Euroimmun	±	30	43	titre 0 (not measurable)				
	±	4	5,7	titre 40				
	±	3	4,3	titre 80				
	±	1	1,4	titre 320				
	±	1	1,4	titre 640				
	±	2	2,9	titre 1280				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,4	titre 80				
(115) BioSystems	±	2	2,9	titre 0 (not measurable)				
	±	2	2,9	titre 40				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,4	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	5	7,1	titre 0 (not measurable)				
	±	2	2,9	titre 40				
	±	2	2,9	titre 80				
(211) INOVA Diagnostics	±	8	11	titre 0 (not measurable)				
	±	4	5,7	titre 40				
	±	1	1,4	titre 80				
Sample B1		70			0			
(14) Bio-Rad	±	1	1,4	titre 80				
(87) Euroimmun	±	23	33	titre 0 (not measurable)				
	±	7	10	titre 40				
	±	6	8,6	titre 80				
	±	3	4,3	titre 160				
	±	2	2,9	titre 320				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,4	titre 80				
(115) BioSystems	±	2	2,9	titre 0 (not measurable)				
	±	2	2,9	titre 40				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,4	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	5	7,1	titre 0 (not measurable)				
	±	2	2,9	titre 40				
	±	2	2,9	titre 80				
(211) INOVA Diagnostics	±	8	11	titre 0 (not measurable)				

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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} [%]	
	±	4	5,7	titre 40				
	±	1	1,4	titre 80				
(561) ANA - type of fluorescence - nucleus		75			75	60	80	
Sample A1		75			75	72	96	
(0) not specified	CVP >>>	72	96	No fluorescence				
		1	1,3	Smooth membranous nuclear pattern				
		2	2,7	Unknown type of fluorescence				
Sample B1		75			75	63	84	
(0) not specified	CVP >>>	63	84	No fluorescence				
		12	16	Coarse or fine speckled				
(563) ANA screening (antibodies against cytoplasm) - prove		74			74	69	93	
Sample A1		74			74	73	99	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Positive				
(87) Euroimmun		1	1,4	Negative				
	CVP >>>	43	58	Positive				
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,4	Positive				
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,8	Positive				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Positive				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	9	12	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	13	18	Positive				
Sample B1		74			74	70	95	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	40	54	Negative				
		4	5,4	Positive				
(103) Immunoconcepts	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	5	6,8	Negative				
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	9	12	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	13	18	Negative				
(573) ANA screening (antibodies against cytoplasm) - semi-quantity		68			0			
Sample A1		68			0			
(14) Bio-Rad	±	1	1,5	titre 1280				
(87) Euroimmun	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
	±	1	1,5	titre 40				
	±	1	1,5	titre 80				
	±	4	5,9	titre 320				
	±	9	13	titre 640				
	±	15	22	titre 1280				
	±	7	10	titre 2560				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 640				
	±	1	1,5	titre 1280				
(115) BioSystems	±	2	2,9	titre 160				
	±	2	2,9	titre 640				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 1280				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	1,5	titre 320				
	±	5	7,4	titre 640				
	±	2	2,9	titre 1280				
	±	1	1,5	titre 2560				
(211) INOVA Diagnostics	±	2	2,9	titre 320				
	±	7	10	titre 640				
	±	4	5,9	titre 1280				
Sample B1		68			0			
(14) Bio-Rad	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(87) Euroimmun	±	29	43	titre 0 (not measurable)				
	±	4	5,9	titre 40				
	±	3	4,4	titre 80				
	±	2	2,9	titre 160				
(103) Immunoconcepts	±	1	1,5	titre 40				
	±	1	1,5	titre 80				
(115) BioSystems	±	2	2,9	titre 0 (not measurable)				
	±	2	2,9	titre 40				
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,5	titre 0 (not measurable)				
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	5	7,4	titre 0 (not measurable)				
	±	2	2,9	titre 40				
	±	2	2,9	titre 80				
(211) INOVA Diagnostics	±	8	12	titre 0 (not measurable)				
	±	4	5,9	titre 40				

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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} [%]
	±	1	1,5	titre 80			
(564) ANA - type of fluorescence - cytoplasm		74			74	67	91
Sample A1		74			74	71	96
(0) not specified		1	1,4	No fluorescence			
	CVP >>>	71	96	Cytoskeletal patterns			
		1	1,4	Cytoskeletal patterns; Fine speckled cytoplasmic pattern			
		1	1,4	Unknown type of fluorescence			
Sample B1		74			74	70	95
(0) not specified		70	95	No fluorescence			
	CVP >>>	4	5,4	Unknown type of fluorescence			
Set 2							
(565) ANCA imunofluorescence - prove		64			64	64	100
Sample A2		64			64	64	100
(87) Euroimmun	CVP >>>	41	64	Positive			
(115) BioSystems	CVP >>>	3	4,7	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,6	Positive			
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,6	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	4,7	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	15	23	Positive			
Sample B2		64			64	64	100
(87) Euroimmun	CVP >>>	41	64	Negative			
(115) BioSystems	CVP >>>	3	4,7	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,6	Negative			
(142) Immco Diagnostics	CVP >>>	1	1,6	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	4,7	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	15	23	Negative			
(574) ANCA IF (ethanol) - semi-quantity		55			0		
Sample A2		55			0		
(0) not specified	±	1	1,8	Not specified			
(87) Euroimmun	±	3	5,5	titre 20			
	±	3	5,5	titre 40			
	±	4	7,3	titre 80			
	±	9	16	titre 160			
	±	11	20	titre 320			
	±	4	7,3	titre 640			
(115) BioSystems	±	2	3,6	titre 320			
(142) Immco Diagnostics	±	1	1,8	titre 160			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	1,8	titre 20			
	±	1	1,8	titre 320			
	±	1	1,8	titre 640			
(211) INOVA Diagnostics	±	5	9,1	titre 80			
	±	3	5,5	titre 160			
	±	3	5,5	titre 320			
	±	3	5,5	titre 640			
Sample B2		55			0		
(0) not specified	±	1	1,8	titre 0 (not measurable)			
(87) Euroimmun	±	30	55	titre 0 (not measurable)			
	±	3	5,5	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	±	8	15	titre 0 (not measurable)			
	±	6	11	titre 20			
(578) ANCA IF (formalin) - semi-quantity		51			0		
Sample A2		51			0		
(0) not specified	±	1	2	Not specified			
(87) Euroimmun	±	3	5,9	titre 20			
	±	2	3,9	titre 40			
	±	3	5,9	titre 80			
	±	11	22	titre 160			
	±	10	20	titre 320			
	±	4	7,8	titre 640			
(115) BioSystems	±	1	2	titre 320			
(142) Immco Diagnostics	±	2	3,9	titre 80			
	±	3	5,9	titre 160			

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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} [%]
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2	titre 640			
(211) INOVA Diagnostics	±	1	2	titre 80			
	±	1	2	titre 160			
	±	6	12	titre 320			
	±	2	3,9	titre 640			
Sample B2		51				0	
(0) not specified	±	1	2	titre 0 (not measurable)			
(87) Euroimmun	±	29	57	titre 0 (not measurable)			
	±	3	5,9	titre 20			
	±	1	2	titre 40			
(115) BioSystems	±	1	2	titre 0 (not measurable)			
(142) Immco Diagnostics	±	1	2	titre 0 (not measurable)			
	±	4	7,8	titre 20			
(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	2	titre 0 (not measurable)			
(211) INOVA Diagnostics	±	8	16	titre 0 (not measurable)			
	±	2	3,9	titre 20			
(566) ANCA - type of fluorescence		62			62	60	97
Sample A2		62			62	60	97
(0) not specified	CVP >>>	60	97	Cytoplasmic granular fluorescence			
		2	3,2	Cytoplasmic granular fluorescence; ANA			
Sample B2		62			62	62	100
(0) not specified	CVP >>>	62	100	No fluorescence			
(569) anti-myeloperoxidase		72			72	71	99
Sample A2		72			72	72	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	23	32	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	19	26	Negative			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,6	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,2	Negative			
Sample B2		72			72	71	99
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	22	31	Negative			
		1	1,4	Inconclusive result (borderline)			
(135) OrgenTec	CVP >>>	19	26	Negative			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,6	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,2	Negative			
(570) anti-proteinase III		72			72	72	100
Sample A2		72			72	72	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Positive			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,4	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	22	31	Positive			
(135) OrgenTec	CVP >>>	20	28	Positive			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,4	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,6	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	11	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,2	Positive			
Sample B2		72			72	72	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	22	31	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	20	28	Negative			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,6	Negative			

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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} [%]
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	8	11	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,4	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	10	14	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	3	4,2	Negative			

Set 3

(585) anti-centromere		76		76	76	100
Sample A3		76		76	76	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(32) Human	CVP >>>	2	2,6	Negative		
(87) Euroimmun	CVP >>>	39	51	Negative		
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,6	Negative		
(140) TestLine	CVP >>>	8	11	Negative		
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,3	Negative		
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	5	6,6	Negative		
(191) D-tek	CVP >>>	5	6,6	Negative		
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,6	Negative		
Sample B3		76		76	76	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(32) Human	CVP >>>	2	2,6	Negative		
(87) Euroimmun	CVP >>>	39	51	Negative		
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(135) OrgenTec	CVP >>>	5	6,6	Negative		
(140) TestLine	CVP >>>	8	11	Negative		
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	5,3	Negative		
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	5	6,6	Negative		
(191) D-tek	CVP >>>	5	6,6	Negative		
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,6	Negative		
(584) anti-ENA, antigen Jo-1		79		79	79	100
Sample A3		79		79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative		
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	47	Negative		
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative		
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative		
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,6	Negative		
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,9	Negative		
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(191) D-tek	CVP >>>	4	5,1	Negative		
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative		
Sample B3		79		79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative		
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	47	Negative		
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative		
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative		
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,6	Negative		
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,9	Negative		
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(191) D-tek	CVP >>>	4	5,1	Negative		
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative		
(583) anti-ENA, antigen RNP		79		79	79	100
Sample A3		79		79	79	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative		
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	47	Negative		
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative		
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative		
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative		
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,6	Negative		
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,9	Negative		
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative		

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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 >>>	4	5,1	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative				
Sample B3		79			79	79	100	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	47	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,6	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,6	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,9	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5,1	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative				
(582) anti-ENA, antigen Scl-70		80			80	80	100	
Sample A3		80			80	80	100	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	38	48	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,8	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative				
Sample B3		80			80	80	100	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	38	48	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,8	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative				
(580) anti-ENA, antigen SS-A/Ro-60		80			80	79	99	
Sample A3		80			80	80	100	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Positive				
(87) Euroimmun	CVP >>>	38	48	Positive				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,5	Positive				
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Positive				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,5	Positive				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,8	Positive				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Positive				
Sample B3		80			80	79	99	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	46	Negative				
		1	1,3	Positive				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,8	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5	Negative				

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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} [%]	
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative				
(581) anti-ENA, antigen SS-B/La		80			80	76	95	
Sample A3		80			80	76	95	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Positive				
(87) Euroimmun		1	1,3	Inconclusive result (borderline)				
	CVP >>>	37	46	Positive				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,5	Positive				
(140) TestLine		2	2,5	Negative				
	CVP >>>	6	7,5	Positive				
(148) Aesku.lab Diagnostika		1	1,3	Negative				
	CVP >>>	5	6,3	Positive				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,8	Positive				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Positive				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Positive				
Sample B3		80			80	80	100	
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(32) Human	CVP >>>	2	2,5	Negative				
(87) Euroimmun	CVP >>>	38	48	Negative				
(98) Fujirebio	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(135) OrgenTec	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(140) TestLine	CVP >>>	8	10	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	6	7,5	Negative				
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	7	8,8	Negative				
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(191) D-tek	CVP >>>	4	5	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	1	1,3	Negative				
(999) another manufacturer	CVP >>>	5	6,3	Negative				
Set 4								
(588) anti-dsDNA immunofluorescence - prove		57			57	57	100	
Sample A4		57			57	57	100	
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	65	Positive				
(115) BioSystems	CVP >>>	3	5,3	Positive				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	1	1,8	Positive				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	16	28	Positive				
Sample B4		57			57	57	100	
(87) Euroimmun	CVP >>>	37	65	Negative				
(115) BioSystems	CVP >>>	3	5,3	Negative				
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	1	1,8	Negative				
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	16	28	Negative				
(577) anti-dsDNA immunofluorescence - semi-quantity		51			0			
Sample A4		51			0			
(87) Euroimmun		± 1	2	titre 10				
		± 1	2	titre 20				
		± 1	2	titre 40				
		± 5	9,8	titre 80				
		± 11	22	titre 160				
		± 10	20	titre 320				
		± 1	2	titre 640				
(115) BioSystems		± 1	2	titre 40				
		± 2	3,9	titre 160				
(148) Aesku.lab Diagnostika		± 1	2	titre 160				
		± 1	2	titre 320				
(211) INOVA Diagnostics		± 3	5,9	titre 80				
		± 9	18	titre 160				
		± 3	5,9	titre 320				
		± 1	2	titre 640				
Sample B4		51			0			
(87) Euroimmun		± 26	51	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)				

EQA round: AIM1/23 - Autoimmunity

Deadline: 20.3.2023

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} [%]
(211) INOVA Diagnostics	±	10	20	titre 0 (not measurable)			
	±	6	12	titre 10			
(589) anti-dsDNA other methods		58			58	56	97
Sample A4		58			58	56	97
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(73) Snibe	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(87) Euroimmun	CVP >>>	22	38	Positive			
(135) OrgenTec		1	1,7	Negative			
	CVP >>>	9	16	Positive			
(140) TestLine	CVP >>>	2	3,4	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,9	Positive			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	6	10	Positive			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	2	3,4	Positive			
(191) D-tek		1	1,7	Negative			
	CVP >>>	1	1,7	Positive			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	5	8,6	Positive			
(999) another manufacturer	CVP >>>	2	3,4	Positive			
Sample B4		58			58	58	100
(14) Bio-Rad	CVP >>>	1	1,7	Negative			
(49) BioVendor	CVP >>>	1	1,7	Negative			
(73) Snibe	CVP >>>	1	1,7	Negative			
(87) Euroimmun	CVP >>>	22	38	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	10	17	Negative			
(140) TestLine	CVP >>>	2	3,4	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	4	6,9	Negative			
(166) Thermo Fisher	CVP >>>	6	10	Negative			
(183) Immunodiagnostic Systems	CVP >>>	2	3,4	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	2	3,4	Negative			
(211) INOVA Diagnostics	CVP >>>	5	8,6	Negative			
(999) another manufacturer	CVP >>>	2	3,4	Negative			
Set 5							
(591) anti-nukleosomes IgG		55			55	53	96
Sample A5		55			55	53	96
(87) Euroimmun	CVP >>>	31	56	Positive			
(135) OrgenTec		1	1,8	Negative			
	CVP >>>	15	27	Positive			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,8	Positive			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	5,5	Positive			
(191) D-tek		1	1,8	Inconclusive result (borderline)			
	CVP >>>	3	5,5	Positive			
Sample B5		55			55	54	98
(87) Euroimmun	CVP >>>	31	56	Negative			
(135) OrgenTec	CVP >>>	15	27	Negative			
		1	1,8	Positive			
(139) BL Diagnostics	CVP >>>	1	1,8	Negative			
(148) Aesku.lab Diagnostika	CVP >>>	3	5,5	Negative			
(191) D-tek	CVP >>>	4	7,3	Negative			