

## EQA round: AIM1/22 - Autoimmunity

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>
--------	-------	---	--------	------------------

## Set 1

## (560) ANA screening (cell nucleus) - prove

A1	(14) Bio-Rad	>>>	2	Positive	2,4 %
	(87) Euroimmun	>>>	45	Positive	55 %
	(103) Immunoconcepts	>>>	1	Positive	1,2 %
	(115) BioSystems	>>>	5	Positive	6,1 %
	(135) OrgenTec	>>>	2	Positive	2,4 %
	(142) Immco Diagnostics	>>>	1	Positive	1,2 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	14	Positive	17 %
	(164) DiaSorin	>>>	1	Positive	1,2 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	11	Positive	13 %
Total per sample: n = 82		Success:	100 %		
B1	(14) Bio-Rad	>>>	2	Negative	2,4 %
	(87) Euroimmun	>>>	44	Negative	54 %
			1	Inconclusive result (borderline)	1,2 %
	(103) Immunoconcepts	>>>	1	Negative	1,2 %
	(115) BioSystems	>>>	5	Negative	6,1 %
	(135) OrgenTec	>>>	2	Negative	2,4 %
	(142) Immco Diagnostics	>>>	1	Negative	1,2 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	14	Negative	17 %
	(164) DiaSorin	>>>	1	Negative	1,2 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	11	Negative	13 %
Total per sample: n = 82		Success:	99 %		
Total success: 99 %					

## (572) ANA screening (cell nucleus) - semi-quantity

A1	(14) Bio-Rad	±	1	titre 640	1,4 %
	(87) Euroimmun	±	1	titre 40	1,4 %
		±	1	titre 80	1,4 %
		±	1	titre 320	1,4 %
		±	5	titre 640	7,0 %
		±	15	titre 1280	21 %
		±	17	titre 2560	24 %
	(103) Immunoconcepts	±	1	titre 1280	1,4 %
	(115) BioSystems	±	2	titre 160	2,8 %
		±	1	titre 1280	1,4 %
		±	1	titre 2560	1,4 %
	(142) Immco Diagnostics	±	1	titre 640	1,4 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	±	1	titre 80	1,4 %
		±	8	titre 1280	11 %
		±	3	titre 2560	4,2 %
	(164) DiaSorin	±	1	titre 640	1,4 %
	(211) INOVA Diagnostics	±	2	titre 320	2,8 %
		±	5	titre 640	7,0 %
		±	1	titre 1280	1,4 %
		±	3	titre 2560	4,2 %
Total per sample: n = 71		Success (only evaluated results):	evaluation		
B1	(14) Bio-Rad	±	1	titre 0 (not measurable)	1,4 %
	(87) Euroimmun	±	1	Not specified	1,4 %
		±	33	titre 0 (not measurable)	46 %
		±	3	titre 40	4,2 %
		±	3	titre 80	4,2 %
	(103) Immunoconcepts	±	1	titre 80	1,4 %
	(115) BioSystems	±	2	titre 0 (not measurable)	2,8 %
		±	2	titre 40	2,8 %
	(142) Immco Diagnostics	±	1	titre 0 (not measurable)	1,4 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	±	6	titre 0 (not measurable)	8,5 %
		±	4	titre 40	5,6 %
		±	2	titre 80	2,8 %
	(164) DiaSorin	±	1	titre 0 (not measurable)	1,4 %
	(211) INOVA Diagnostics	±	6	titre 0 (not measurable)	8,5 %
		±	3	titre 40	4,2 %
		±	2	titre 80	2,8 %
Total per sample: n = 71		Success (only evaluated results):	evaluation		

## (561) ANA - type of fluorescence - nucleus

A1	(0) not specified	>>>	71	Centromere pattern	96 %
----	-------------------	-----	----	--------------------	------

## Summary statistics - qualitative results

(Groups: manufacturer of kit)

## EQA round: AIM1/22 - Autoimmunity

Deadline: 21.03.2022

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A1		(0) not specified	2	Centromere pattern; No fluorescence	2,7 %
				Centromere pattern; Midbody pattern (MSA-2)	1,4 %
Total per sample: n = 74			Success: 96 %		
B1		(0) not specified	2	Not specified	2,7 %
				>>> 72	No fluorescence
Total per sample: n = 74			Success: 97 %		
Total success: 93 %					

**(563) ANA screening (cytoplasm) - prove**

A1	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,4 %																											
				(87) Euroimmun	>>>	40	Negative	55 %																								
							Positive	1,4 %																								
							(103) Immunoconcepts	>>>	1	Negative	1,4 %																					
										(115) BioSystems	>>>	5	Negative	6,8 %																		
													(142) Immco Diagnostics	>>>	1	Negative	1,4 %															
																(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	11	Negative	15 %												
																			Positive	1,4 %												
																			(164) DiaSorin	>>>	1	Negative	1,4 %									
																						(211) INOVA Diagnostics	>>>	11	Negative	15 %						
																									Total per sample: n = 73			Success: 97 %				
																									B1	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,4 %		
																													(87) Euroimmun	>>>	40	Negative
Inconclusive result (borderline)	1,4 %																															
(103) Immunoconcepts	>>>	1	Negative	1,4 %																												
			(115) BioSystems	>>>	5	Negative																										6,8 %
						(142) Immco Diagnostics	>>>	1	Negative																							1,4 %
									(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	12	Negative																				16 %
												(164) DiaSorin	>>>	1	Negative																	1,4 %
															(211) INOVA Diagnostics	>>>	11	Negative														15 %
																		Total per sample: n = 73														Success: 99 %
																		Total success: 96 %														

**(573) ANA screening (cytoplasm) - semi-quantity**

A1	(87) Euroimmun	±	30	titre 0 (not measurable)	45 %																											
				titre 40	3,0 %																											
				titre 80	6,0 %																											
				(103) Immunoconcepts	±	1	titre 40	1,5 %																								
							titre 80	1,5 %																								
							(115) BioSystems	±	2	titre 0 (not measurable)	3,0 %																					
										titre 40	3,0 %																					
										(142) Immco Diagnostics	±	1	titre 0 (not measurable)	1,5 %																		
													(148) Aesku.lab Diagnostika	±	7	titre 0 (not measurable)	10 %															
																titre 40	4,5 %															
																titre 80	3,0 %															
																(164) DiaSorin	±	1	titre 0 (not measurable)	1,5 %												
																			(211) INOVA Diagnostics	±	6	titre 0 (not measurable)	9,0 %									
																						titre 40	4,5 %									
																						titre 80	3,0 %									
																						Total per sample: n = 67			Success (only evaluated results): evaluation							
																						B1	(87) Euroimmun	±	31	titre 0 (not measurable)	46 %					
																										titre 40	3,0 %					
																										titre 80	4,5 %					
																										(103) Immunoconcepts	±	1	titre 40	1,5 %		
																													titre 80	1,5 %		
(115) BioSystems	±	2	titre 0 (not measurable)																										3,0 %			
			titre 40																										3,0 %			
			(142) Immco Diagnostics																										±	1	titre 0 (not measurable)	1,5 %
				(148) Aesku.lab Diagnostika	±	6																									titre 0 (not measurable)	9,0 %
																															titre 40	6,0 %
							titre 80	3,0 %																								
							(164) DiaSorin	±	1																						titre 0 (not measurable)	1,5 %
										(211) INOVA Diagnostics	±	6																			titre 0 (not measurable)	9,0 %
													titre 40	4,5 %																		
													titre 80	3,0 %																		
													Total per sample: n = 67																		Success (only evaluated results): evaluation	

**(564) ANA - type of fluorescence - cytoplasm**

A1	(0) not specified	>>>	68	No fluorescence	97 %	
				1	Fine speckled cytoplasmic pattern	1,4 %
				1	Unknown type of fluorescence	1,4 %
Total per sample: n = 70			Success: 97 %			

## EQA round: AIM1/22 - Autoimmunity

Test		N	Result	N <sub>rel</sub>
Sample	Group			
B1	(0) not specified	>>> 69	No fluorescence	99 %
		1	Diffusion cytoplasmic picture	1,4 %
Total per sample: n = 70		Success: 99 %		
Total success: 96 %				

## Set 2

## (565) ANCA imunofluorescence - prove

A2	(87) Euroimmun	>>> 41	Positive	64 %
	(115) BioSystems	>>> 3	Positive	4,7 %
	(140) Test-Line	>>> 1	Positive	1,6 %
	(142) Immco Diagnostics	>>> 1	Positive	1,6 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>> 4	Positive	6,3 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>> 14	Positive	22 %
Total per sample: n = 64		Success: 100 %		
B2	(87) Euroimmun	>>> 41	Negative	64 %
	(115) BioSystems	>>> 3	Negative	4,7 %
	(140) Test-Line	>>> 1	Negative	1,6 %
	(142) Immco Diagnostics	>>> 1	Negative	1,6 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>> 4	Negative	6,3 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>> 14	Negative	22 %
Total per sample: n = 64		Success: 100 %		
Total success: 100 %				

## (574) ANCA IF (ethanol) - semi-quantity

A2	(0) not specified	± 1	titre 20	1,9 %
	(87) Euroimmun	± 3	titre 20	5,7 %
		± 5	titre 80	9,4 %
		± 12	titre 160	23 %
		± 8	titre 320	15 %
		± 4	titre 640	7,5 %
		± 1	titre 1280	1,9 %
	(115) BioSystems	± 2	titre 320	3,8 %
	(142) Immco Diagnostics	± 1	titre 160	1,9 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	± 1	titre 320	1,9 %
		± 1	titre 640	1,9 %
	(211) INOVA Diagnostics	± 2	titre 80	3,8 %
		± 4	titre 160	7,5 %
		± 3	titre 320	5,7 %
		± 5	titre 640	9,4 %
Total per sample: n = 53		Success (only evaluated results): evaluation		
B2	(0) not specified	± 1	titre 20	1,9 %
	(87) Euroimmun	± 29	titre 0 (not measurable)	55 %
		± 4	titre 20	7,5 %
	(115) BioSystems	± 2	titre 0 (not measurable)	3,8 %
	(142) Immco Diagnostics	± 1	titre 0 (not measurable)	1,9 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	± 2	titre 0 (not measurable)	3,8 %
	(211) INOVA Diagnostics	± 7	titre 0 (not measurable)	13 %
		± 7	titre 20	13 %
Total per sample: n = 53		Success (only evaluated results): evaluation		

## (578) ANCA IF (formalin) - semi-quantity

A2	(87) Euroimmun	± 1	Not specified	2,0 %
		± 3	titre 20	5,9 %
		± 2	titre 80	3,9 %
		± 7	titre 160	14 %
		± 14	titre 320	27 %
		± 4	titre 640	7,8 %
		± 2	titre 1280	3,9 %
	(115) BioSystems	± 1	titre 320	2,0 %
		± 1	titre 640	2,0 %
	(142) Immco Diagnostics	± 1	titre 80	2,0 %
		± 2	titre 160	3,9 %
		± 2	titre 320	3,9 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	± 1	titre 320	2,0 %
	(211) INOVA Diagnostics	± 2	titre 160	3,9 %
		± 5	titre 320	9,8 %
		± 3	titre 640	5,9 %
Total per sample: n = 51		Success (only evaluated results): evaluation		
B2	(87) Euroimmun	± 29	titre 0 (not measurable)	57 %
		± 4	titre 20	7,8 %
	(115) BioSystems	± 2	titre 0 (not measurable)	3,9 %

## EQA round: AIM1/22 - Autoimmunity

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>																						
B2	(142)	Immco Diagnostics	± 1	titre 0 (not measurable)	2,0 %																						
			± 4	titre 20	7,8 %																						
			± 1	titre 0 (not measurable)	2,0 %																						
			± 7	titre 0 (not measurable)	14 %																						
			± 3	titre 20	5,9 %																						
Total per sample: n = 51			Success (only evaluated results): evaluation																								
<b>(566) ANCA - type of fluorescence</b>																											
A2	(0)	not specified	>>> 62	Cytoplasmic granular fluorescence	100 %																						
Total per sample: n = 62			Success: 100 %																								
B2	(0)	not specified	>>> 62	No fluorescence	100 %																						
Total per sample: n = 62			Success: 100 %																								
Total success: 100 %																											
<b>(569) anti-myeloperoxidase</b>																											
A2	(2)	GA Generic Assays	>>> 1	Negative	1,4 %																						
			(14)	Bio-Rad	>>> 1	Negative	1,4 %																				
					(49)	BioVendor	>>> 1	Negative	1,4 %																		
							(87)	Euroimmun	>>> 23	Negative	32 %																
									(135)	OrgenTec	>>> 22	Negative	30 %														
											(139)	BL Diagnostics	>>> 1	Negative	1,4 %												
													(140)	Test-Line	>>> 1	Negative	1,4 %										
															(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>> 4	Negative	5,5 %								
																	(166)	Thermo Fisher	>>> 7	Negative	9,6 %						
																			(183)	Immunodiagnostic Systems	>>> 1	Negative	1,4 %				
																					(211)	INOVA Diagnostics	>>> 9	Negative	12 %		
																							(999)	another manufacturer	>>> 2	Negative	2,7 %
																									Total per sample: n = 73		
B2	(2)	GA Generic Assays	>>> 1	Negative																					1,4 %		
			(14)	Bio-Rad	>>> 1	Negative																			1,4 %		
					(49)	BioVendor	>>> 1	Negative																	1,4 %		
							(87)	Euroimmun	>>> 23	Negative															32 %		
									(135)	OrgenTec	>>> 22	Negative													30 %		
											(139)	BL Diagnostics	>>> 1	Negative											1,4 %		
													(140)	Test-Line	>>> 1	Negative									1,4 %		
															(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>> 4	Negative							5,5 %		
																	(166)	Thermo Fisher	>>> 7	Negative					9,6 %		
																			(183)	Immunodiagnostic Systems	>>> 1	Negative			1,4 %		
																					(211)	INOVA Diagnostics	>>> 9	Negative	12 %		
																							(999)	another manufacturer	>>> 2	Negative	2,7 %
																									Total per sample: n = 73		
Total success: 100 %																											
<b>(570) anti-proteinase III</b>																											
A2	(2)	GA Generic Assays	1	Inconclusive result (borderline)	1,4 %																						
			(14)	Bio-Rad	>>> 1	Positive	1,4 %																				
					(49)	BioVendor	>>> 1	Positive	1,4 %																		
							(87)	Euroimmun	>>> 23	Positive	32 %																
									(135)	OrgenTec	1	Negative	1,4 %														
											>>> 21	Positive	29 %														
											(139)	BL Diagnostics	>>> 1	Positive	1,4 %												
													(140)	Test-Line	>>> 1	Positive	1,4 %										
															(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>> 4	Positive	5,5 %								
																	(166)	Thermo Fisher	>>> 7	Positive	9,6 %						
																			(183)	Immunodiagnostic Systems	>>> 1	Positive	1,4 %				
																					(211)	INOVA Diagnostics	>>> 9	Positive	12 %		
																							(999)	another manufacturer	>>> 2	Positive	2,7 %
Total per sample: n = 73			Success: 97 %																								
B2	(2)	GA Generic Assays	>>> 1	Negative	1,4 %																						
			(14)	Bio-Rad	>>> 1	Negative	1,4 %																				
					(49)	BioVendor	>>> 1	Negative	1,4 %																		
							(87)	Euroimmun	>>> 23	Negative															32 %		
									(135)	OrgenTec	>>> 22	Negative													30 %		
											(139)	BL Diagnostics	>>> 1	Negative											1,4 %		
													(140)	Test-Line	>>> 1	Negative									1,4 %		
															(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>> 4	Negative							5,5 %		
																	(166)	Thermo Fisher	>>> 7	Negative					9,6 %		
																			(183)	Immunodiagnostic Systems	>>> 1	Negative			1,4 %		
																					(211)	INOVA Diagnostics	>>> 9	Negative	12 %		
																							(999)	another manufacturer	>>> 2	Negative	2,7 %

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
Total per sample: n = 73    Success: 100 %					
Total success: 97 %					

**Set 3****(580) Anti-ENA/SS-A/Ro-60**

A3	(14)	Bio-Rad	>>>	1	Positive	1,3 %
	(32)	Human	>>>	2	Positive	2,5 %
	(87)	Euroimmun	>>>	38	Positive	48 %
	(98)	Fujirebio	>>>	1	Positive	1,3 %
	(135)	OrgenTec	>>>	9	Positive	11 %
	(140)	Test-Line	>>>	7	Positive	8,8 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	6	Positive	7,5 %
	(166)	Thermo Fisher	>>>	1	Negative	1,3 %
			>>>	4	Positive	5,0 %
	(183)	Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Positive	2,5 %
	(191)	D-tek	>>>	4	Positive	5,0 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	1	Positive	1,3 %
	(999)	another manufacturer	>>>	4	Positive	5,0 %
Total per sample: n = 80    Success: 99 %						
B3	(14)	Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %
	(32)	Human	>>>	2	Negative	2,5 %
	(87)	Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %
	(98)	Fujirebio	>>>	1	Negative	1,3 %
	(135)	OrgenTec	>>>	9	Negative	11 %
	(140)	Test-Line	>>>	7	Negative	8,8 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	6	Negative	7,5 %
	(166)	Thermo Fisher	>>>	4	Negative	5,0 %
			>>>	1	Positive	1,3 %
	(183)	Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	2,5 %
	(191)	D-tek	>>>	4	Negative	5,0 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	1	Negative	1,3 %
	(999)	another manufacturer	>>>	4	Negative	5,0 %
Total per sample: n = 80    Success: 99 %						
Total success: 99 %						

**(581) Anti-ENA/SS-B/La**

A3	(14)	Bio-Rad	>>>	1	Positive	1,3 %
	(32)	Human	>>>	2	Positive	2,5 %
	(87)	Euroimmun	>>>	38	Positive	48 %
	(98)	Fujirebio	>>>	1	Positive	1,3 %
	(135)	OrgenTec	>>>	9	Positive	11 %
	(140)	Test-Line	>>>	7	Positive	8,8 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	5	Positive	6,3 %
	(166)	Thermo Fisher	>>>	6	Positive	7,5 %
	(183)	Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Positive	2,5 %
	(191)	D-tek	>>>	4	Positive	5,0 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	1	Positive	1,3 %
	(999)	another manufacturer	>>>	4	Positive	5,0 %
Total per sample: n = 80    Success: 100 %						
B3	(14)	Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %
	(32)	Human	>>>	2	Negative	2,5 %
	(87)	Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %
	(98)	Fujirebio	>>>	1	Negative	1,3 %
	(135)	OrgenTec	>>>	9	Negative	11 %
	(140)	Test-Line	>>>	7	Negative	8,8 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	5	Negative	6,3 %
	(166)	Thermo Fisher	>>>	5	Negative	6,3 %
			>>>	1	Positive	1,3 %
	(183)	Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	2,5 %
	(191)	D-tek	>>>	4	Negative	5,0 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	1	Negative	1,3 %
	(999)	another manufacturer	>>>	4	Negative	5,0 %
Total per sample: n = 80    Success: 99 %						
Total success: 99 %						

**(582) Anti-ENA/ScI-70**

A3	(14)	Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %
	(32)	Human	>>>	2	Negative	2,5 %
	(87)	Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %
	(98)	Fujirebio	>>>	1	Negative	1,3 %
	(135)	OrgenTec	>>>	8	Negative	10 %

## EQA round: AIM1/22 - Autoimmunity

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>	
A3	(140) Test-Line	>>>	7	Negative	8,9 %	
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	5	Negative	6,3 %	
	(166) Thermo Fisher	>>>	6	Negative	7,6 %	
	(183) Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	2,5 %	
	(191) D-tek	>>>	4	Negative	5,1 %	
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	1	Negative	1,3 %	
	(999) another manufacturer	>>>	4	Negative	5,1 %	
	Total per sample: n = 79		Success: 100 %			
B3	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %	
	(32) Human	>>>	2	Negative	2,5 %	
	(87) Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %	
	(98) Fujirebio	>>>	1	Negative	1,3 %	
	(135) OrgenTec	>>>	8	Negative	10 %	
	(140) Test-Line	>>>	7	Negative	8,9 %	
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	5	Negative	6,3 %	
	(166) Thermo Fisher	>>>	5	Negative	6,3 %	
				1	Positive	1,3 %
	(183) Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	2,5 %	
	(191) D-tek	>>>	4	Negative	5,1 %	
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	1	Negative	1,3 %	
	(999) another manufacturer	>>>	4	Negative	5,1 %	
Total per sample: n = 79		Success: 99 %				
Total success: 99 %						

## (583) Anti-ENA/RNP

A3	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %
	(32) Human	>>>	2	Negative	2,5 %
	(87) Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %
	(98) Fujirebio	>>>	1	Negative	1,3 %
	(135) OrgenTec	>>>	9	Negative	11 %
	(140) Test-Line	>>>	7	Negative	8,8 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	5	Negative	6,3 %
	(166) Thermo Fisher	>>>	6	Negative	7,5 %
	(183) Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	2,5 %
	(191) D-tek	>>>	4	Negative	5,0 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	1	Negative	1,3 %
(999) another manufacturer	>>>	4	Negative	5,0 %	
Total per sample: n = 80		Success: 100 %			
B3	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %
	(32) Human	>>>	2	Negative	2,5 %
	(87) Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %
	(98) Fujirebio	>>>	1	Negative	1,3 %
	(135) OrgenTec	>>>	9	Negative	11 %
	(140) Test-Line	>>>	7	Negative	8,8 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	5	Negative	6,3 %
	(166) Thermo Fisher	>>>	6	Negative	7,5 %
	(183) Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	2,5 %
	(191) D-tek	>>>	4	Negative	5,0 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	1	Negative	1,3 %
(999) another manufacturer	>>>	4	Negative	5,0 %	
Total per sample: n = 80		Success: 100 %			
Total success: 100 %					

## (584) Anti-ENA/Jo-1

A3	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %
	(32) Human	>>>	2	Negative	2,5 %
	(87) Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %
	(98) Fujirebio	>>>	1	Negative	1,3 %
	(135) OrgenTec	>>>	9	Negative	11 %
	(140) Test-Line	>>>	7	Negative	8,8 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	5	Negative	6,3 %
	(166) Thermo Fisher	>>>	6	Negative	7,5 %
	(183) Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	2,5 %
	(191) D-tek	>>>	4	Negative	5,0 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	1	Negative	1,3 %
(999) another manufacturer	>>>	4	Negative	5,0 %	
Total per sample: n = 80		Success: 100 %			
B3	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,3 %
	(32) Human	>>>	2	Negative	2,5 %
	(87) Euroimmun	>>>	38	Negative	48 %

## EQA round: AIM1/22 - Autoimmunity

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
B3	(98)	Fujirebio	>>>	1 Negative	1,3 %
	(135)	OrgenTec	>>>	9 Negative	11 %
	(140)	Test-Line	>>>	7 Negative	8,8 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	5 Negative	6,3 %
	(166)	Thermo Fisher	>>>	6 Negative	7,5 %
	(183)	Immunodiagnostic Systems	>>>	2 Negative	2,5 %
	(191)	D-tek	>>>	4 Negative	5,0 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	1 Negative	1,3 %
	(999)	another manufacturer	>>>	4 Negative	5,0 %
Total per sample: n = 80			Success: 100 %		
Total success: 100 %					

**(585) Anti-centromere antibodies**

A3	(0)	not specified	>>>	1 Negative	1,3 %
	(14)	Bio-Rad	>>>	1 Negative	1,3 %
	(32)	Human	>>>	2 Negative	2,6 %
	(87)	Euroimmun	>>>	41 Negative	54 %
	(98)	Fujirebio	>>>	2 Negative	2,6 %
	(135)	OrgenTec	>>>	6 Negative	7,9 %
	(140)	Test-Line	>>>	6 Negative	7,9 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	4 Negative	5,3 %
	(166)	Thermo Fisher	>>>	4 Negative	5,3 %
	(191)	D-tek	>>>	4 Negative	5,3 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	1 Negative	1,3 %
(999)	another manufacturer	>>>	4 Negative	5,3 %	
Total per sample: n = 76			Success: 100 %		
B3	(0)	not specified	>>>	1 Negative	1,3 %
	(14)	Bio-Rad	>>>	1 Negative	1,3 %
	(32)	Human	>>>	2 Negative	2,6 %
	(87)	Euroimmun	>>>	41 Negative	54 %
	(98)	Fujirebio	>>>	2 Negative	2,6 %
	(135)	OrgenTec	>>>	1 Not specified	1,3 %
			>>>	5 Negative	6,6 %
	(140)	Test-Line	>>>	6 Negative	7,9 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	4 Negative	5,3 %
	(166)	Thermo Fisher	>>>	4 Negative	5,3 %
	(191)	D-tek	>>>	4 Negative	5,3 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	1 Negative	1,3 %
	(999)	another manufacturer	>>>	4 Negative	5,3 %
Total per sample: n = 76			Success: 99 %		
Total success: 99 %					

**Set 4****(588) Anti-ds-DNA immunofluores. - prove**

A4	(87)	Euroimmun	>>>	33 Positive	58 %
	(115)	BioSystems	>>>	4 Positive	7,0 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	1 Negative	1,8 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	2 Positive	3,5 %
Total per sample: n = 57			Success: 98 %		
B4	(87)	Euroimmun	>>>	33 Negative	58 %
	(115)	BioSystems	>>>	4 Negative	7,0 %
	(148)	Aesku.lab Diagnostika	>>>	3 Negative	5,3 %
	(211)	INOVA Diagnostics	>>>	17 Negative	30 %
Total per sample: n = 57			Success: 100 %		
Total success: 98 %					

**(577) Anti-ds-DNA immunofluor. - semi-quantity**

A4	(87)	Euroimmun	±	2	titre 10	3,8 %		
			±	1	titre 20	1,9 %		
			±	2	titre 40	3,8 %		
			±	6	titre 80	12 %		
			±	7	titre 160	13 %		
			±	5	titre 320	9,6 %		
	(115)	BioSystems	±	5	titre 640	9,6 %		
			±	3	titre 80	5,8 %		
			±	2	titre 320	3,8 %		
			(148)	Aesku.lab Diagnostika	±	1	titre 0 (not measurable)	1,9 %
			±	2	titre 80	3,8 %		
(211)	INOVA Diagnostics	±	1	titre 10	1,9 %			

## EQA round: AIM1/22 - Autoimmunity

Test	Sample	Group	N	Result	N <sub>rel</sub>
A4	(211) INOVA Diagnostics		± 6	titre 80	12 %
			± 6	titre 160	12 %
			± 2	titre 320	3,8 %
			± 1	titre 640	1,9 %
		Total per sample: n = 52 Success (only evaluated results): evaluation			
B4	(87) Euroimmun		± 26	titre 0 (not measurable)	50 %
			± 2	titre 10	3,8 %
	(115) BioSystems		± 2	titre 0 (not measurable)	3,8 %
			± 3	titre 10	5,8 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika		± 2	titre 0 (not measurable)	3,8 %
			± 1	titre 10	1,9 %
	(211) INOVA Diagnostics		± 10	titre 0 (not measurable)	19 %
		± 6	titre 10	12 %	
Total per sample: n = 52 Success (only evaluated results): evaluation					

## (589) Anti-ds-DNA other methods

A4	(14) Bio-Rad	>>>	1	Positive	1,8 %
	(49) BioVendor	>>>	1	Positive	1,8 %
	(87) Euroimmun		1	Negative	1,8 %
		>>>	20	Positive	36 %
	(135) OrgenTec	>>>	13	Positive	23 %
	(140) Test-Line	>>>	2	Positive	3,6 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	4	Positive	7,1 %
	(164) DiaSorin	>>>	1	Positive	1,8 %
	(166) Thermo Fisher	>>>	4	Positive	7,1 %
	(183) Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Positive	3,6 %
	(191) D-tek		1	Negative	1,8 %
		>>>	1	Positive	1,8 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	4	Positive	7,1 %
	(999) another manufacturer	>>>	1	Positive	1,8 %
Total per sample: n = 56 Success: 96 %					
B4	(14) Bio-Rad	>>>	1	Negative	1,8 %
	(49) BioVendor	>>>	1	Negative	1,8 %
	(87) Euroimmun	>>>	21	Negative	38 %
	(135) OrgenTec	>>>	12	Negative	21 %
			1	Inconclusive result (borderline)	1,8 %
	(140) Test-Line	>>>	2	Negative	3,6 %
	(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	4	Negative	7,1 %
	(164) DiaSorin	>>>	1	Negative	1,8 %
	(166) Thermo Fisher	>>>	4	Negative	7,1 %
	(183) Immunodiagnostic Systems	>>>	2	Negative	3,6 %
	(191) D-tek	>>>	2	Negative	3,6 %
	(211) INOVA Diagnostics	>>>	4	Negative	7,1 %
	(999) another manufacturer	>>>	1	Negative	1,8 %
	Total per sample: n = 56 Success: 98 %				
Total success: 95 %					

## Set 5

## (591) Anti-nucleosomes IgG

A5	(87) Euroimmun		1	Inconclusive result (borderline)	1,8 %	
			>>>	30	Positive	55 %
		(135) OrgenTec	>>>	16	Positive	29 %
		(139) BL Diagnostics	>>>	2	Positive	3,6 %
		(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	3	Positive	5,5 %
		(191) D-tek	>>>	3	Positive	5,5 %
Total per sample: n = 55 Success: 98 %						
B5	(87) Euroimmun		>>>	31	Negative	56 %
		(135) OrgenTec	>>>	16	Negative	29 %
		(139) BL Diagnostics	>>>	2	Negative	3,6 %
		(148) Aesku.lab Diagnostika	>>>	3	Negative	5,5 %
		(191) D-tek	>>>	3	Negative	5,5 %
Total per sample: n = 55 Success: 100 %						
Total success: 98 %						