

EQA round: DD4/23 - D Dimers

Deadline: 17.11.2023

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D _{max} = acceptable difference
SD = standard deviation	CVPG = consensus of the participants' groups	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	UL = upper limit
N _{tot} = total number of the results		N _{eva} = number of the results assessed
N _{out} = number of the results removed before calculation		N _{suc} = number of successful results
		S _{rel} = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(476) D Dimers (FEU)	[mg/L FEU]				822							800	774	97
Vzorek A 23.39		0,454	0,097	21	822							800	791	99
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,369	0,018	4,9	20	0	CVPG 0,369	0,01 ±0,189	0,18	0,558		20		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		0,457	0,036	8	381	0	CVPG 0,457	0,005 ±0,189	0,268	0,646		381		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		0,603	0,05	8,2	7	0	CVPG 0,603	0,048 ±0,189	0,414	0,792		7		
(935) Mindray D-Dimer		0,297	0,037	12	17	0	CVPG 0,297	0,022 ±0,189	0,108	0,486		17		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,262	0,028	11	19	0	CVPG 0,262	0,016 ±0,189	0,073	0,451		19		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,417	0,073	18	20	0	CVPG 0,417	0,04 ±0,189	0,228	0,606		20		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,404	0,055	14	93	0	CVPG 0,404	0,014 ±0,189	0,215	0,593		93		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,234	0,067	29	10	0	CVPG 0,234	0,052 ±0,189	0,045	0,423		10		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,565	0,054	9,5	181	0	CVPG 0,565	0,01 ±0,189	0,376	0,754		181		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,284	0,052	18	41	0	CVPG 0,284	0,02 ±0,189	0,095	0,473		41		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,294	0,032	11	11	0	CVPG 0,294	0,024 ±0,189	0,105	0,483		11		
Other					22	3						0		
							2x 902, 1x 903, 1x 904, 4x 918, 2x 977, 2x 984, 3x 985, 3x 988, 4x 999							
Vzorek B 23.40		1,1	0,46	42	822							800	781	98
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,619	0,038	6,1	20	0	CVPG 0,619	0,021 ±0,189	0,43	0,808		20		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		1,42	0,13	9,1	381	0	CVPG 1,42	0,016 27%	1,03	1,81		381		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		1,16	0,089	7,7	7	0	CVPG 1,16	0,086 27%	0,846	1,48		7		
(935) Mindray D-Dimer		0,641	0,086	13	17	0	CVPG 0,641	0,051 ±0,189	0,452	0,83		17		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,423	0,06	14	19	0	CVPG 0,423	0,034 ±0,189	0,234	0,612		19		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,499	0,078	16	20	0	CVPG 0,499	0,043 ±0,189	0,31	0,688		20		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,526	0,056	11	93	0	CVPG 0,526	0,014 ±0,189	0,337	0,715		93		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,45	0,19	41	10	0	CVPG 0,45	0,14 ±0,189	0,261	0,639		10		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		1,16	0,075	6,5	181	0	CVPG 1,16	0,014 27%	0,846	1,48		181		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,492	0,091	18	41	0	CVPG 0,492	0,035 ±0,189	0,303	0,681		41		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,49	0,066	13	11	0	CVPG 0,49	0,049 ±0,189	0,301	0,679		11		
Other					22	3						0		
							2x 902, 1x 903, 1x 904, 4x 918, 2x 977, 2x 984, 3x 985, 3x 988, 4x 999							
(477) D Dimers (DDim)	[mg/L D Dimer]				72							66	58	88
Vzorek A 23.39		0,291	0,14	49	72							66	58	88
(920) IL HemosIL D-Dimer		0,436	0,24	55	8	0	CVPG 0,436	0,18 27%	0,318	0,554		8		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,186	0,025	13	33	0	CVPG 0,186	0,011 ±0,081	0,105	0,267		33		
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,373	0,036	9,7	12	0	CVPG 0,373	0,026 27%	0,272	0,474		12		
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		0,462	0,027	5,9	13	0	CVPG 0,462	0,018 27%	0,337	0,587		13		
Other					6	1						0		
							1x 918, 1x 942, 1x 947, 1x 973, 2x 999							
Vzorek B 23.40		0,598	0,43	71	72							66	63	95
(920) IL HemosIL D-Dimer		1,05	0,21	20	8	0	CVPG 1,05	0,16 27%	0,766	1,34		8		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,309	0,029	9,4	33	0	CVPG 0,309	0,012 27%	0,225	0,393		33		
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,608	0,065	11	12	0	CVPG 0,608	0,046 27%	0,443	0,773		12		
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		1,39	0,16	11	13	0	CVPG 1,39	0,11 27%	1,01	1,77		13		
Other					6	0						0		
							1x 918, 1x 942, 1x 947, 1x 973, 2x 999							