

## EQA round: DD1/23 - D Dimers

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

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

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL			
<b>(476) D Dimers (FEU)</b>	[mg/L FEU]				818							802	788	98
<b>Sample A</b>		0,707	0,23	32	818							802	789	98
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,398	0,031	7,7	22	0	CVPG 0,398	0,016 ±0,189	0,209	0,587		22		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		0,861	0,059	6,9	387	0	CVPG 0,861	0,007 27%	0,628	1,1		387		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		0,537	0,039	7,3	7	0	CVPG 0,537	0,038 ±0,189	0,348	0,726		7		
(935) Mindray D-Dimer		0,398	0,06	15	15	0	CVPG 0,398	0,038 ±0,189	0,209	0,587		15		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,218	0,049	22	12	0	CVPG 0,218	0,034 ±0,189	0,029	0,407		12		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,42	0,041	9,8	17	0	CVPG 0,42	0,024 ±0,189	0,231	0,609		17		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,444	0,06	14	93	0	CVPG 0,444	0,015 ±0,189	0,255	0,633		93		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,297	0,054	18	8	0	CVPG 0,297	0,041 ±0,189	0,108	0,486		8		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,753	0,07	9,4	189	0	CVPG 0,753	0,013 27%	0,549	0,957		189		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,34	0,077	23	36	0	CVPG 0,34	0,031 ±0,189	0,151	0,529		36		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,353	0,037	10	10	0	CVPG 0,353	0,028 ±0,189	0,164	0,542		10		
(988) Diagon Dia-D-Dimer		0,455	0,049	11	6	0	CVPG 0,455	0,068 ±0,189	0,266	0,644		6		
Other					16	0						0		
							1x 903, 1x 916, 4x 918, 1x 956, 2x 965, 2x 977, 2x 984, 3x 985							
<b>Sample B</b>		0,339	0,072	21	818							802	799	100
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,271	0,024	9	22	0	CVPG 0,271	0,013 ±0,189	0,082	0,46		22		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		0,358	0,033	9,2	387	0	CVPG 0,358	0,004 ±0,189	0,169	0,547		387		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		0,466	0,031	6,7	7	0	CVPG 0,466	0,03 ±0,189	0,277	0,655		7		
(935) Mindray D-Dimer		0,218	0,022	10	15	0	CVPG 0,218	0,014 ±0,189	0,029	0,407		15		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,107	0,011	10	12	0	CVPG 0,107	0,008 ±0,189	0	0,296		12		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,283	0,04	14	17	0	CVPG 0,283	0,024 ±0,189	0,094	0,472		17		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,269	0,03	11	93	0	CVPG 0,269	0,008 ±0,189	0,08	0,458		93		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,205	0,052	25	8	0	CVPG 0,205	0,039 ±0,189	0,016	0,394		8		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,393	0,045	11	189	0	CVPG 0,393	0,008 ±0,189	0,204	0,582		189		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,201	0,051	25	36	0	CVPG 0,201	0,021 ±0,189	0,012	0,39		36		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,216	0,03	14	10	0	CVPG 0,216	0,023 ±0,189	0,027	0,405		10		
(988) Diagon Dia-D-Dimer		0,203	0,016	7,7	6	0	CVPG 0,203	0,022 ±0,189	0,014	0,392		6		
Other					16	0						0		
							1x 903, 1x 916, 4x 918, 1x 956, 2x 965, 2x 977, 2x 984, 3x 985							
<b>(477) D Dimers (DDim)</b>	[mg/L D Dimer]				76							71	65	92
<b>Sample A</b>		0,43	0,28	66	76							71	67	94
(920) IL HemosIL D-Dimer		0,639	0,12	19	13	0	CVPG 0,639	0,084 27%	0,466	0,812		13		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,23	0,021	9,1	31	0	CVPG 0,23	0,009 ±0,081	0,149	0,311		31		
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,421	0,048	11	14	2	CVPG 0,421	0,034 27%	0,307	0,535		14		
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		0,85	0,062	7,3	13	0	CVPG 0,85	0,042 27%	0,62	1,08		13		
Other					5	0						0		
							1x 926, 1x 947, 1x 973, 2x 999							
<b>Sample B</b>		0,212	0,11	50	76							71	65	92
(920) IL HemosIL D-Dimer		0,269	0,094	35	13	0	CVPG 0,269	0,064 ±0,081	0,188	0,35		13		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,139	0,018	13	31	0	CVPG 0,139	0,008 ±0,081	0,058	0,22		31		
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,24	0,023	9,6	14	2	CVPG 0,24	0,016 ±0,081	0,159	0,321		14		
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		0,358	0,018	5,1	13	0	CVPG 0,358	0,012 27%	0,261	0,455		13		
Other					5	0						0		
							1x 926, 1x 947, 1x 973, 2x 999							