

## EQA round: DD3/23 - D Dimers

Deadline: 15.9.2023

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]				832							809	798	99
<b>Vzorek A 23.37</b>		0,323	0,078	24	832							809	806	100
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,262	0,014	5,4	21	0	CVPG 0,262	0,008 ±0,189	0,073	0,451		21		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		0,33	0,033	10	391	0	CVPG 0,33	0,004 ±0,189	0,141	0,519		391		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		0,457	0,036	8	7	0	CVPG 0,457	0,035 ±0,189	0,268	0,646		7		
(935) Mindray D-Dimer		0,212	0,049	23	17	0	CVPG 0,212	0,029 ±0,189	0,023	0,401		17		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,144	0,031	22	16	0	CVPG 0,144	0,019 ±0,189	0	0,333		16		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,249	0,03	12	19	0	CVPG 0,249	0,017 ±0,189	0,06	0,438		19		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,256	0,033	13	87	0	CVPG 0,256	0,009 ±0,189	0,067	0,445		87		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,2	0,03	15	9	0	CVPG 0,2	0,037 ±0,189	0,011	0,389		9		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,402	0,047	12	190	0	CVPG 0,402	0,008 ±0,189	0,213	0,591		190		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,204	0,033	16	43	0	CVPG 0,204	0,012 ±0,189	0,015	0,393		43		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,24	0,045	19	9	0	CVPG 0,24	0,055 ±0,189	0,051	0,429		9		
(999) another manufacturer		0,333	0,16	49	5	2						0		
Other					18	0						0		
							1x 903, 1x 904, 3x 918, 1x 956, 2x 977, 1x 978, 2x 984, 3x 985, 4x 988							
<b>Vzorek B 23.38</b>		0,708	0,22	31	832							809	800	99
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,47	0,03	6,3	21	0	CVPG 0,47	0,016 ±0,189	0,281	0,659		21		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		0,843	0,063	7,4	391	0	CVPG 0,843	0,008 27%	0,615	1,08		391		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		0,911	0,046	5	7	0	CVPG 0,911	0,045 27%	0,665	1,16		7		
(935) Mindray D-Dimer		0,458	0,063	14	17	0	CVPG 0,458	0,037 ±0,189	0,269	0,647		17		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,307	0,041	13	16	0	CVPG 0,307	0,025 ±0,189	0,118	0,496		16		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,433	0,039	8,9	19	0	CVPG 0,433	0,022 ±0,189	0,244	0,622		19		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,404	0,049	12	87	0	CVPG 0,404	0,013 ±0,189	0,215	0,593		87		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,375	0,082	22	9	0	CVPG 0,375	0,1 ±0,189	0,186	0,564		9		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,77	0,064	8,3	190	0	CVPG 0,77	0,011 27%	0,562	0,978		190		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,388	0,062	16	43	0	CVPG 0,388	0,023 ±0,189	0,199	0,577		43		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,39	0,045	11	9	0	CVPG 0,39	0,055 ±0,189	0,201	0,579		9		
(999) another manufacturer		0,67	0,3	45	5	2						0		
Other					18	0						0		
							1x 903, 1x 904, 3x 918, 1x 956, 2x 977, 1x 978, 2x 984, 3x 985, 4x 988							
<b>(477) D Dimers (DDim)</b>	[mg/L D Dimer]				72							66	64	97
<b>Vzorek A 23.37</b>		0,207	0,094	45	72							66	64	97
(920) IL HemosIL D-Dimer		0,234	0,013	5,4	9	0	CVPG 0,234	0,016 ±0,081	0,153	0,315		9		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,139	0,027	19	32	0	CVPG 0,139	0,012 ±0,081	0,058	0,22		32		
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,257	0,018	7,1	14	0	CVPG 0,257	0,012 ±0,081	0,176	0,338		14		
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		0,339	0,025	7,5	11	0	CVPG 0,339	0,019 27%	0,247	0,431		11		
Other					6	1						0		
							1x 942, 1x 947, 1x 973, 3x 999							
<b>Vzorek B 23.38</b>		0,407	0,23	56	72							66	64	97
(920) IL HemosIL D-Dimer		0,565	0,047	8,4	9	0	CVPG 0,565	0,059 27%	0,412	0,718		9		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,235	0,018	7,5	32	0	CVPG 0,235	0,008 ±0,081	0,154	0,316		32		
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,479	0,053	11	14	0	CVPG 0,479	0,034 27%	0,349	0,609		14		
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		0,864	0,062	7,2	11	0	CVPG 0,864	0,046 27%	0,63	1,1		11		
Other					6	0						0		
							1x 942, 1x 947, 1x 973, 3x 999							