

## EQA round: DD1/24 - D Dimers

Setup: groups - R (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]				510							490	466	95
<b>Vzorek A 24.33</b>		0,798	0,24	30	510							490	484	99
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,624	0,057	9,2	14	0	CVPG 0,624	0,038 ±0,189	0,435	0,813		14		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		0,906	0,052	5,7	253	0	CVPG 0,906	0,008	27%	0,661	1,16	253		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		2,9	0,27	9,2	8	0	CVPG 2,9	0,2	27%	2,11	3,69	8		
(935) Mindray D-Dimer		0,643	0,11	17	18	0	CVPG 0,643	0,063 ±0,189	0,454	0,832		18		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,425	0,083	20	14	0	CVPG 0,425	0,055 ±0,189	0,236	0,614		14		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,472	0,042	8,9	12	0	CVPG 0,472	0,03 ±0,189	0,283	0,661		12		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,488	0,05	10	55	0	CVPG 0,488	0,017 ±0,189	0,299	0,677		55		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,24	0,045	19	5	0	CVPG 0,24	0,13 ±0,189	0,051	0,429		5		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,94	0,13	14	84	0	CVPG 0,94	0,034	27%	0,686	1,2	84		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,271	0,065	24	22	0	CVPG 0,271	0,034 ±0,189	0,082	0,46		22		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,405	0,067	16	5	0	CVPG 0,405	0,19 ±0,189	0,216	0,594		5		
Other					20	4						0		
							1x 901, 1x 902, 1x 904, 2x 918, 1x 956, 1x 977, 2x 984, 4x 985, 2x 986, 3x 988, 2x 999							
<b>Vzorek B 24.34</b>		0,87	0,5	57	510							490	469	96
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,326	0,019	5,8	14	0	CVPG 0,326	0,012 ±0,189	0,137	0,515		14		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		1,23	0,12	9,7	253	0	CVPG 1,23	0,018	27%	0,897	1,57	253		
(929) Mitsubishi Pathfast D-Dimer		0,566	0,07	12	8	0	CVPG 0,566	0,053 ±0,189	0,377	0,755		8		
(935) Mindray D-Dimer		0,405	0,064	16	18	0	CVPG 0,405	0,037 ±0,189	0,216	0,594		18		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,18	0,05	27	14	0	CVPG 0,18	0,032 ±0,189	0	0,369		14		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,272	0,028	10	12	0	CVPG 0,272	0,02 ±0,189	0,083	0,461		12		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,279	0,028	10	55	0	CVPG 0,279	0,009 ±0,189	0,09	0,468		55		
(962) Beckman Coulter D-Dimer		0,22	0,03	14	5	0	CVPG 0,22	0,084 ±0,189	0,031	0,409		5		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,868	0,14	17	84	0	CVPG 0,868	0,038	27%	0,633	1,11	84		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,266	0,053	20	22	0	CVPG 0,266	0,028 ±0,189	0,077	0,455		22		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,37	0,089	24	5	0	CVPG 0,37	0,25 ±0,189	0,181	0,559		5		
Other					20	4						0		
							1x 901, 1x 902, 1x 904, 2x 918, 1x 956, 1x 977, 2x 984, 4x 985, 2x 986, 3x 988, 2x 999							
<b>(477) D Dimers (DDim)</b>	[mg/L D Dimer]				420							406	363	89
<b>Vzorek A 24.33</b>		0,754	0,31	41	420							406	390	96
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,632	0,04	6,3	6	0	CVPG 0,632	0,056	27%	0,461	0,803	6		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		0,914	0,066	7,2	152	0	CVPG 0,914	0,013	27%	0,667	1,17	152		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,343	0,032	9,3	32	0	CVPG 0,343	0,014	27%	0,25	0,436	32		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,44	0,045	10	6	0	CVPG 0,44	0,062	27%	0,321	0,559	6		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,515	0,022	4,3	6	0	CVPG 0,515	0,031	27%	0,375	0,655	6		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,462	0,059	13	50	0	CVPG 0,462	0,021	27%	0,337	0,587	50		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,971	0,12	12	96	0	CVPG 0,971	0,03	27%	0,708	1,24	96		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,28	0,095	34	20	0	CVPG 0,28	0,052 ±0,081	0,199	0,361		20		
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,295	0,067	23	8	0	CVPG 0,295	0,051 ±0,081	0,214	0,376		8		
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,41	0,042	10	14	0	CVPG 0,41	0,028	27%	0,299	0,521	14		
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		0,888	0,047	5,3	16	0	CVPG 0,888	0,029	27%	0,648	1,13	16		
Other					14	0						0		
							2x 918, 3x 920, 1x 942, 2x 962, 1x 973, 2x 977, 1x 985, 2x 999							
<b>Vzorek B 24.34</b>		0,761	0,47	62	420							406	371	91
(900) BioMerieux Vidas D-Dimer Exclusion II		0,329	0,014	4,3	6	0	CVPG 0,329	0,02	27%	0,24	0,418	6		
(917) Siemens Innovance D-Dimer		1,16	0,17	15	152	0	CVPG 1,16	0,034	27%	0,846	1,48	152		
(921) IL HemosIL D-Dimer HS		0,211	0,032	15	32	0	CVPG 0,211	0,014 ±0,081	0,13	0,292		32		
(947) Roche Cardiac D-Dimer		0,165	0,022	13	6	0	CVPG 0,165	0,031 ±0,081	0,084	0,246		6		
(955) Stago Liatest D-Dimer		0,3	0,03	9,9	6	0	CVPG 0,3	0,041 ±0,081	0,219	0,381		6		
(958) Stago Liatest D-Dimer Plus		0,273	0,034	12	50	0	CVPG 0,273	0,012 ±0,081	0,192	0,354		50		
(976) IL HemosIL D-Dimer HS 500		0,831	0,11	13	96	0	CVPG 0,831	0,027	27%	0,606	1,06	96		
(979) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: heparin plasma)		0,258	0,068	26	20	0	CVPG 0,258	0,037 ±0,081	0,177	0,339		20		

## EQA round: DD1/24 - D Dimers

Deadline: 29.3.2024

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

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				
(980) Roche Tinaquant 2nd generation (calibration: citrate plasma)		0,295	0,052	18	8	0	CVPG 0,295	0,039 ±0,081	0,214	0,376		8			
(986) Radiometer AQT90 FLEX D-Dimer		0,284	0,026	9,1	14	0	CVPG 0,284	0,017 ±0,081	0,203	0,365		14			
(987) Sysmex LIAS Auto D-Dimer Neo		1,17	0,094	8,1	16	0	CVPG 1,17	0,058	27%	0,854	1,49	16			
Other					14	0						0			
							2x 918, 3x 920, 1x 942, 2x 962, 1x 973, 2x 977, 1x 985, 2x 999								