

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: VV1/18 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Tests)

Dead line: 01.06.2018

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
Set of samples 1														
(238) free beta-hCG					47							43	39	91%
Samples and groups		[IU/L]												
Sample A					47							43	41	95%
(24) B.R.A.H.M.S.		14,4	1,9	13	47									
(60) Roche		16,8	0,85	5,1	12	0	CVPG	16,8	0,60	15%	14,2	19,4		12
Other		13,6	0,97	7,1	31	0	CVPG	13,6	0,43	15%	11,5	15,7		31
					4	0								0
								3x 29, 1x 36						
Sample B					47							43	40	93%
(24) B.R.A.H.M.S.		38,0	5,3	14	47									
(60) Roche		44,2	3,0	6,8	12	0	CVPG	44,2	2,1	15%	37,5	50,9		12
Other		35,7	2,6	7,3	31	0	CVPG	35,7	1,2	15%	30,3	41,1		31
					4	0								0
								3x 29, 1x 36						
(239) PAPP-A					50							49	47	96%
Samples and groups		[IU/L]												
Sample A					50							49	47	96%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,629	0,12	18	50									
(29) Siemens (DPC)		0,476	0,046	9,6	13	0	CVPG	0,476	0,031	15%	0,404	0,548		13
(60) Roche		1,38	0,12	8,6	5	0	CVPG	1,38	0,34	15%	1,17	1,59		5
Other		0,661	0,035	5,3	31	0	CVPG	0,661	0,015	15%	0,561	0,761		31
					1	0								0
								1x 36						
Sample B					50							49	48	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		2,96	0,49	16	50									
(29) Siemens (DPC)		2,34	0,20	8,4	13	0	CVPG	2,34	0,13	15%	1,98	2,7		13
(60) Roche		7,07	0,78	11	5	0	CVPG	7,07	2,2	15%	6	8,14		5
Other		3,06	0,16	5,2	31	0	CVPG	3,06	0,070	15%	2,6	3,52		31
					1	0								0
								1x 36						
(240) free beta-hCG (MoM)					44							44	43	98%
Samples and groups		[MoM]												
Sample A					44							44	43	98%
All results		0,315	0,044	14	44		CVP	0,315	0,016	33%	0,211	0,419		44
Sample B					44							44	43	98%
All results		0,827	0,12	14	44		CVP	0,827	0,043	33%	0,554	1,1		44
					0									0
(241) PAPP-A (MoM)					47							43	43	100%
Samples and groups		[MoM]												
Sample A					47							43	43	100%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,274	0,059	21	47									
(60) Roche		0,207	0,026	13	12	0	CVPG	0,207	0,019	33%	0,138	0,276		12
Other		0,290	0,034	12	31	0	CVPG	0,29	0,015	33%	0,194	0,386		31
					4	0								0
								3x 29, 1x 36						
Sample B					47							43	43	100%
(24) B.R.A.H.M.S.		1,29	0,25	19	47									
(60) Roche		1,02	0,10	10	12	0	CVPG	1,02	0,072	33%	0,683	1,36		12
Other		1,35	0,15	11	31	0	CVPG	1,35	0,067	33%	0,904	1,8		31
					4	0								0
								3x 29, 1x 36						
Set of samples 2														
(370) AFP					54							45	44	98%
Samples and groups		[µg/L]												
Sample A					54							45	44	98%
(12) Beckman Coulter		17,6	1,7	9,9	54									
(29) Siemens (DPC)		16,8	1,5	8,8	18	0	CVPG	16,8	0,85	20%	13,4	20,2		18
(60) Roche		16,4	0,44	2,7	6	0	CVPG	16,4	0,61	20%	13,1	19,7		6
(179) Siemens (Bayer)		18,8	1,0	5,5	16	0	CVPG	18,8	0,64	20%	15	22,6		16
Other		19,0	1,3	7,0	5	0	CVPG	19	3,8	20%	15,2	22,8		5
					9	0								0
								4x 1, 3x 24, 2x 36						
Sample B					54							45	44	98%
(12) Beckman Coulter		71,6	7,8	11	54									
(29) Siemens (DPC)		67,1	6,3	9,4	18	0	CVPG	67,1	3,6	20%	53,6	80,6		18
(60) Roche		67,1	2,8	4,2	6	0	CVPG	67,1	3,9	20%	53,6	80,6		6
(179) Siemens (Bayer)		77,7	4,6	5,9	16	0	CVPG	77,7	2,8	20%	62,1	93,3		16
Other		77,0	7,3	9,5	5	0	CVPG	77	21	20%	61,6	92,4		5
					9	0								0
								4x 1, 3x 24, 2x 36						
(373) hCG					53							42	38	90%
Samples and groups		[kU/L]												
Sample A					53							42	38	90%
(12) Beckman Coulter		6,40	0,99	15	53									
		6,39	0,46	7,3	19	0	CVPG	6,39	0,26	18%	5,23	7,55		19

Test	[unit]					Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(373) hCG					53								42	38	90%
Samples and groups	[kU/L]														
Sample A		6,40	0,99	15	53								42	38	90%
(29) Siemens (DPC)		9,33	0,97	10	7	1	CVPG	9,33	1,4	18%	7,65	11,1	7		
(60) Roche		6,18	0,38	6,2	16	0	CVPG	6,18	0,24	18%	5,06	7,3	16		
Other					11	0							0		
								4x 1, 1x 24, 2x 36, 4x 179							
Sample B		17,0	2,6	15	53								42	39	93%
(12) Beckman Coulter		17,1	1,1	6,2	19	0	CVPG	17,1	0,60	18%	14	20,2	19		
(29) Siemens (DPC)		23,1	3,4	15	7	1	CVPG	23,1	4,8	18%	18,9	27,3	7		
(60) Roche		16,2	0,76	4,7	16	0	CVPG	16,2	0,46	18%	13,2	19,2	16		
Other					11	0							0		
								4x 1, 1x 24, 2x 36, 4x 179							
(375) Estriol unconjug.					38								36	31	86%
Samples and groups	[nmol/L]														
Sample A		0,955	0,21	22	38								36	32	89%
(12) Beckman Coulter		1,05	0,12	11	23	0	CVPG	1,05	0,061	33%	0,703	1,4	23		
(29) Siemens (DPC)		0,830	0,17	20	13	0	CVPG	0,83	0,11	33%	0,556	1,11	13		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
Sample B		9,87	0,92	9,3	38								36	32	89%
(12) Beckman Coulter		10,1	0,78	7,7	23	0	CVPG	10,1	0,40	33%	6,76	13,5	23		
(29) Siemens (DPC)		9,59	0,99	10	13	0	CVPG	9,59	0,67	33%	6,42	12,8	13		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
(380) AFP (MoM)					51								51	50	98%
Samples and groups	[MoM]														
Sample A		0,479	0,043	8,9	51		CVP	0,479	0,015	23%	0,368	0,59	51	50	98%
All results		0,479	0,043	8,9	51	0							51		
Sample B		1,94	0,19	9,7	51		CVP	1,94	0,064	23%	1,49	2,39	51	50	98%
All results		1,94	0,19	9,7	51	0							51		
(382) hCG (MoM)					50								41	32	78%
Samples and groups	[MoM]														
Sample A		0,221	0,074	34	50								41	35	85%
(12) Beckman Coulter		0,176	0,02	11	19	0	CVPG	0,176	0,011	33%	0,117	0,235	19		
(29) Siemens (DPC)		0,370	0,03	8,0	6	0	CVPG	0,37	0,041	33%	0,247	0,493	6		
(60) Roche		0,246	0,068	27	16	0	CVPG	0,246	0,041	33%	0,164	0,328	16		
Other					9	0							0		
								4x 1, 2x 36, 3x 179							
Sample B		0,593	0,17	29	50								41	38	93%
(12) Beckman Coulter		0,506	0,084	17	19	0	CVPG	0,506	0,047	33%	0,339	0,673	19		
(29) Siemens (DPC)		0,965	0,14	15	6	0	CVPG	0,965	0,20	33%	0,646	1,29	6		
(60) Roche		0,605	0,092	15	16	0	CVPG	0,605	0,057	33%	0,405	0,805	16		
Other					9	0							0		
								4x 1, 2x 36, 3x 179							
(384) Estriol unconjug. (MoM)					36								34	31	91%
Samples and groups	[MoM]														
Sample A		0,371	0,097	26	36								34	32	94%
(12) Beckman Coulter		0,334	0,038	11	22	0	CVPG	0,334	0,020	33%	0,223	0,445	22		
(29) Siemens (DPC)		0,449	0,076	17	12	0	CVPG	0,449	0,054	33%	0,3	0,598	12		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
Sample B		3,87	1,3	34	36								34	31	91%
(12) Beckman Coulter		3,26	0,38	12	22	0	CVPG	3,26	0,20	33%	2,18	4,34	22		
(29) Siemens (DPC)		5,28	0,64	12	12	0	CVPG	5,28	0,45	33%	3,53	7,03	12		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							