

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: VVV2/17 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Tests)

Dead line: 08.12.2017

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					46							41	36	88%
Samples and groups		[IU/L]												
Sample A					46							41	37	90%
(24) B.R.A.H.M.S.		82,3	10	12	46									
(60) Roche		91,5	4,6	5,0	11	0	CVPG	91,5	3,4	15%	77,7	106		11
Other		77,5	5,2	6,7	30	0	CVPG	77,5	2,3	15%	65,8	89,2		30
					5	0								0
								4x 29, 1x 36						
Sample B					46							41	38	93%
(24) B.R.A.H.M.S.		14,5	1,7	12	46									
(60) Roche		16,1	0,65	4,0	11	0	CVPG	16,1	0,48	15%	13,6	18,6		11
Other		13,7	1,0	7,6	30	0	CVPG	13,7	0,47	15%	11,6	15,8		30
					5	0								0
								4x 29, 1x 36						
(239) PAPP-A					50							49	46	94%
Samples and groups		[IU/L]												
Sample A					50							49	47	96%
(24) B.R.A.H.M.S.		6,09	1,2	20	50									
(29) Siemens (DPC)		4,64	0,13	2,9	13	0	CVPG	4,64	0,091	15%	3,94	5,34		13
(60) Roche		13,8	0,30	2,1	6	0	CVPG	13,8	0,41	15%	11,7	15,9		6
Other		6,26	0,37	6,0	30	0	CVPG	6,26	0,17	15%	5,32	7,2		30
					1	0								0
								1x 36						
Sample B					50							49	47	96%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,637	0,13	21	50									
(29) Siemens (DPC)		0,461	0,015	3,2	13	0	CVPG	0,461	0,0100	15%	0,391	0,531		13
(60) Roche		1,39	0,052	3,7	6	0	CVPG	1,39	0,073	15%	1,18	1,6		6
Other		0,664	0,032	4,8	30	0	CVPG	0,664	0,014	15%	0,564	0,764		30
					1	0								0
								1x 36						
(240) free beta-hCG (MoM)					42							42	41	98%
Samples and groups		[MoM]												
Sample A					42							42	41	98%
All results		1,67	0,23	14	42		CVP	1,67	0,085	33%	1,11	2,23		42
Sample B					42							42	42	100%
All results		0,301	0,037	12	42		CVP	0,301	0,014	33%	0,201	0,401		42
(241) PAPP-A (MoM)					47							46	44	96%
Samples and groups		[MoM]												
Sample A					47							46	46	100%
(24) B.R.A.H.M.S.		3,14	0,60	19	47									
(29) Siemens (DPC)		2,41	0,18	7,3	11	0	CVPG	2,41	0,13	33%	1,61	3,21		11
(60) Roche		7,24	0,93	13	5	0	CVPG	7,24	2,6	33%	4,85	9,63		5
Other		3,27	0,27	8,3	30	0	CVPG	3,27	0,12	33%	2,19	4,35		30
					1	0								0
								1x 36						
Sample B					47							46	44	96%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,313	0,069	22	47									
(29) Siemens (DPC)		0,221	0,015	6,6	11	0	CVPG	0,221	0,011	33%	0,148	0,294		11
(60) Roche		0,685	0,052	7,6	5	0	CVPG	0,685	0,15	33%	0,458	0,912		5
Other		0,326	0,03	9,3	30	0	CVPG	0,326	0,014	33%	0,218	0,434		30
					1	0								0
								1x 36						
Set of samples 2														
(370) AFP					56							47	45	96%
Samples and groups		[µg/L]												
Sample A					56							47	46	98%
(12) Beckman Coulter		131	13	9,6	56									
(29) Siemens (DPC)		127	8,0	6,4	19	0	CVPG	127	4,5	20%	101	153		19
(60) Roche		131	9,9	7,6	7	0	CVPG	131	9,6	20%	104	158		7
(179) Siemens (Bayer)		143	9,9	6,9	16	0	CVPG	143	6,1	20%	114	172		16
Other		137	7,4	5,4	5	0	CVPG	137	21	20%	109	165		5
					9	0								0
								4x 1, 3x 24, 2x 36						
Sample B					56							47	45	96%
(12) Beckman Coulter		17,9	1,5	8,2	56									
(29) Siemens (DPC)		17,1	1,3	7,4	19	0	CVPG	17,1	0,71	20%	13,6	20,6		19
(60) Roche		17,4	0,55	3,1	7	0	CVPG	17,4	0,53	20%	13,9	20,9		7
(179) Siemens (Bayer)		18,5	1,2	6,6	16	0	CVPG	18,5	0,75	20%	14,8	22,2		16
Other		19,8	0,73	3,7	5	0	CVPG	19,8	2,1	20%	15,8	23,8		5
					9	0								0
								4x 1, 3x 24, 2x 36						

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: VVV2/17 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Tests)

Dead line: 08.12.2017

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					55								44	42	95%
Samples and groups	[kU/L]														
Sample A		39,0	6,4	16	55								44	42	95%
(12) Beckman Coulter		37,9	2,7	7,1	20	0	CVPG	37,9	1,5	18%	31	44,8	20		
(29) Siemens (DPC)		48,6	3,6	7,5	8	0	CVPG	48,6	2,8	18%	39,8	57,4	8		
(60) Roche		38,2	2,5	6,6	16	0	CVPG	38,2	1,5	18%	31,3	45,1	16		
Other					11	0							0		
								4x 1, 1x 24, 2x 36, 4x 179							
Sample B		6,81	1,3	19	55								44	42	95%
(12) Beckman Coulter		6,47	0,53	8,2	20	0	CVPG	6,47	0,29	18%	5,3	7,64	20		
(29) Siemens (DPC)		10,1	1,4	14	8	0	CVPG	10,1	1,1	18%	8,28	12	8		
(60) Roche		6,55	0,54	8,3	16	0	CVPG	6,55	0,33	18%	5,37	7,73	16		
Other					11	0							0		
								4x 1, 1x 24, 2x 36, 4x 179							
(375) Estriol unconjug.					40								38	37	97%
Samples and groups	[nmol/L]														
Sample A		19,3	1,8	9,3	40								38	37	97%
(12) Beckman Coulter		19,7	1,4	7,3	24	0	CVPG	19,7	0,72	33%	13,1	26,3	24		
(29) Siemens (DPC)		18,7	1,8	9,7	14	0	CVPG	18,7	1,2	33%	12,5	24,9	14		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
Sample B		1,02	0,18	17	40								38	37	97%
(12) Beckman Coulter		1,10	0,10	9,3	24	0	CVPG	1,1	0,051	33%	0,737	1,47	24		
(29) Siemens (DPC)		0,896	0,16	18	14	0	CVPG	0,896	0,10	33%	0,6	1,2	14		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
(380) AFP (MoM)					54								54	50	93%
Samples and groups	[MoM]														
Sample A		4,06	0,37	9,0	54		CVP	4,06	0,12	23%	3,12	5	54	51	94%
All results		4,06	0,37	9,0	54	0							54		
Sample B		0,482	0,043	8,8	54		CVP	0,482	0,014	23%	0,371	0,593	54	51	94%
All results		0,482	0,043	8,8	54	0							54		
(382) hCG (MoM)					53								43	39	91%
Samples and groups	[MoM]														
Sample A		1,05	0,34	32	53								43	41	95%
(12) Beckman Coulter		0,845	0,16	18	20	0	CVPG	0,845	0,085	33%	0,566	1,13	20		
(29) Siemens (DPC)		1,62	0,15	9,2	7	0	CVPG	1,62	0,14	33%	1,08	2,16	7		
(60) Roche		1,17	0,21	18	16	0	CVPG	1,17	0,13	33%	0,783	1,56	16		
Other					10	0							0		
								4x 1, 2x 36, 4x 179							
Sample B		0,230	0,075	33	53								43	40	93%
(12) Beckman Coulter		0,187	0,036	19	20	0	CVPG	0,187	0,020	33%	0,125	0,249	20		
(29) Siemens (DPC)		0,400	0,089	22	7	0	CVPG	0,4	0,086	33%	0,268	0,532	7		
(60) Roche		0,249	0,044	18	16	0	CVPG	0,249	0,027	33%	0,166	0,332	16		
Other					10	0							0		
								4x 1, 2x 36, 4x 179							
(384) Estriol unconjug. (MoM)					39								37	34	92%
Samples and groups	[MoM]														
Sample A		9,74	3,3	34	39								37	37	100%
(12) Beckman Coulter		7,85	0,68	8,6	23	0	CVPG	7,85	0,35	33%	5,25	10,5	23		
(29) Siemens (DPC)		13,7	2,2	16	14	0	CVPG	13,7	1,5	33%	9,17	18,3	14		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
Sample B		0,399	0,10	26	39								37	34	92%
(12) Beckman Coulter		0,356	0,048	14	23	0	CVPG	0,356	0,025	33%	0,238	0,474	23		
(29) Siemens (DPC)		0,490	0,12	25	14	0	CVPG	0,49	0,081	33%	0,328	0,652	14		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							

st_kn_p

End of report

Printed: 19.12.2017