

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: VVV2/21 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Test)

Deadline: 05.11.2021

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 the 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												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
Set 1														
(238) free beta-hCG												49	48	98%
Samples and groups		[U/L]												
Sample A1												49	48	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		56,3	2,5	4,4	50									
(60) Roche		57,7	1,6	2,8	10	0	CVPG	57,7	1,3	15%	49	66,4	10	
Other		55,8	2,5	4,4	39	0	CVPG	55,8	0,97	15%	47,4	64,2	39	
					1	0							0	
														1x 162
Sample B1												49	48	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		57,4	3,4	6,0	50									
(60) Roche		61,2	2,0	3,3	10	0	CVPG	61,2	1,5	15%	52	70,4	10	
Other		56,3	2,6	4,6	39	0	CVPG	56,3	1,0	15%	47,8	64,8	39	
					1	0							0	
														1x 162
(239) PAPP-A												49	48	98%
Samples and groups		[U/L]												
Sample A1												49	48	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,376	0,028	7,4	53									
(60) Roche		0,363	0,02	5,4	11	0	CVPG	0,363	0,015	15%	0,308	0,418	11	
Other		0,377	0,027	7,2	38	0	CVPG	0,377	0,011	15%	0,32	0,434	38	
					4	0							0	
														3x 29, 1x 162
Sample B1												49	48	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		1,12	0,087	7,8	53									
(60) Roche		1,14	0,065	5,7	11	0	CVPG	1,14	0,048	15%	0,969	1,32	11	
Other		1,11	0,087	7,8	38	0	CVPG	1,11	0,034	15%	0,943	1,28	38	
					4	0							0	
														3x 29, 1x 162
(245) PIGF												26	26	100%
Samples and groups		[ng/L]												
Sample A1												26	26	100%
(24) B.R.A.H.M.S.		20,7	1,9	8,9	26									
(60) Roche		21,4	3,6	17	7	0	CVPG	21,4	3,5	20%	17,1	25,7	7	
Other		20,6	1,7	8,0	19	0	CVPG	20,6	0,93	20%	16,4	24,8	19	
					26								26	100%
Sample B1												26	26	100%
(24) B.R.A.H.M.S.		29,1	2,1	7,4	26									
(60) Roche		28,3	2,5	8,7	7	0	CVPG	28,3	2,4	20%	22,6	34	7	
Other		29,5	2,0	6,7	19	0	CVPG	29,5	1,1	20%	23,6	35,4	19	
														3x 29, 1x 162
Set 2														
(370) AFP												39	34	87%
Samples and groups		[µg/L]												
Sample A2												39	36	92%
(1) Abbott		29,1	3,4	12	48									
(12) Beckman Coulter		29,6	0,57	1,9	5	0	CVPG	29,6	1,6	20%	23,6	35,6	5	
(60) Roche		26,8	3,2	12	18	0	CVPG	26,8	1,8	20%	21,4	32,2	18	
Other		31,9	1,8	5,6	16	0	CVPG	31,9	1,1	20%	25,5	38,3	16	
					9	0							0	
														2x 24, 2x 29, 1x 162, 4x 179
Sample B2												39	36	92%
(1) Abbott		6,13	0,65	11	48									
(12) Beckman Coulter		6,16	0,51	8,3	5	0	CVPG	6,16	1,4	20%	4,92	7,4	5	
(60) Roche		5,73	0,70	12	18	0	CVPG	5,73	0,40	20%	4,58	6,88	18	
Other		6,50	0,71	11	16	0	CVPG	6,5	0,44	20%	5,2	7,8	16	
					9	0							0	
														2x 24, 2x 29, 1x 162, 4x 179
(373) hCG												38	37	97%
Samples and groups		[kU/L]												
Sample A2												38	38	100%
(1) Abbott		32,8	6,6	20	47									
(12) Beckman Coulter		31,7	2,0	6,3	5	0	CVPG	31,7	5,6	18%	25,9	37,5	5	
(60) Roche		39,0	2,3	6,0	18	0	CVPG	39	1,3	18%	31,9	46,1	18	
Other		27,4	1,6	5,7	15	0	CVPG	27,4	0,99	18%	22,4	32,4	15	
					9	0							0	
														1x 24, 3x 29, 1x 36, 1x 162, 3x 179
Sample B2												38	37	97%
(1) Abbott		106	24	23	47									
(12) Beckman Coulter		103	4,2	4,0	5	0	CVPG	103	12	18%	84,4	122	5	
(60) Roche		127	7,6	5,9	18	0	CVPG	127	4,4	18%	104	150	18	
Other		87,3	6,7	7,7	15	0	CVPG	87,3	4,2	18%	71,5	104	15	
					9	0							0	
														1x 24, 3x 29, 1x 36, 1x 162, 3x 179
(375) Estriol unconjug.												35	34	97%
Samples and groups		[nmol/L]												
Sample A2												35	35	100%
(12) Beckman Coulter		2,70	0,93	34	36									
		3,22	0,25	7,7	23	0	CVPG	3,22	0,13	33%	2,15	4,29	23	

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: VVV2/21 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Test)

Deadline: 05.11.2021

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability							
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(375) Estriol unconjug.					36							35	34	97%
Samples and groups	[nmol/L]													
Sample A2		2,70	0,93	34	36							35	35	100%
(29) Siemens (Immulin)		1,62	0,19	12	12	0	CVPG	1,62	0,13	33%	1,08	2,16	12	
Other					1	0						0		
							1x 999							
Sample B2		0,431	0,18	42	36							35	34	97%
(12) Beckman Coulter		0,519	0,10	19	23	0	CVPG	0,519	0,051	33%	0,347	0,691	23	
(29) Siemens (Immulin)		0,240	0,000	0,37	12	0	CVPG	0,24	0	33%	0,16	0,32	12	
Other					1	0						0		
							1x 999							
1. trimester														
(240) free beta-hCG (MoM)					44							43	41	95%
Samples and groups	[MoM]													
Mother X1		1,59	0,18	11	44							43	42	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		1,52	0,079	5,2	10	0	CVPG	1,52	0,061	33%	1,01	2,03	10	
(60) Roche		1,59	0,18	12	33	0	CVPG	1,59	0,078	33%	1,06	2,12	33	
Other					1	0						0		
							1x 162							
Mother Y1		1,19	0,13	11	44							43	42	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		1,19	0,18	15	10	0	CVPG	1,19	0,14	33%	0,797	1,59	10	
(60) Roche		1,18	0,12	10	33	0	CVPG	1,18	0,051	33%	0,79	1,57	33	
Other					1	0						0		
							1x 162							
(241) PAPP-A (MoM)					48							45	42	93%
Samples and groups	[MoM]													
Mother X1		0,111	0,012	11	48							45	44	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,105	0,007	7,0	11	5	CVPG	0,105	0,010	33%	0,07	0,14	11	
(60) Roche		0,110	0,009	8,7	34	8	CVPG	0,11	0,046	33%	0,073	0,147	34	
Other					3	1						0		
							2x 29, 1x 162							
Mother Y1		0,585	0,08	14	48							45	43	96%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,600	0,084	14	11	0	CVPG	0,6	0,062	33%	0,402	0,798	11	
(60) Roche		0,575	0,066	11	34	0	CVPG	0,575	0,028	33%	0,385	0,765	34	
Other					3	0						0		
							2x 29, 1x 162							
2. trimester														
(380) AFP (MoM)					45							45	40	89%
Samples and groups	[MoM]													
Mother X2		0,804	0,089	11	45		CVP	0,804	0,033	23%	0,619	0,989	45	42
All results		0,804	0,089	11	45	0						45		
Mother Y2		0,169	0,018	11	45		CVP	0,169	0,066	23%	0,13	0,208	45	43
All results		0,169	0,018	11	45	0						45		
(382) hCG (MoM)					44							36	35	97%
Samples and groups	[MoM]													
Mother X2		0,998	0,12	12	44							36	35	97%
(1) Abbott		0,875	0,14	16	5	0	CVPG	0,875	0,40	33%	0,586	1,17	5	
(12) Beckman Coulter		1,02	0,11	11	17	0	CVPG	1,02	0,067	33%	0,683	1,36	17	
(60) Roche		0,991	0,13	13	14	0	CVPG	0,991	0,086	33%	0,663	1,32	14	
Other					8	0						0		
							3x 29, 1x 36, 1x 162, 3x 179							
Mother Y2		3,18	0,38	12	44							36	36	100%
(1) Abbott		2,90	0,41	14	5	0	CVPG	2,9	1,2	33%	1,94	3,86	5	
(12) Beckman Coulter		3,30	0,28	8,6	17	0	CVPG	3,3	0,17	33%	2,21	4,39	17	
(60) Roche		3,07	0,39	13	14	0	CVPG	3,07	0,26	33%	2,05	4,09	14	
Other					8	0						0		
							3x 29, 1x 36, 1x 162, 3x 179							
(384) Estriol unconjug. (MoM)					34							33	29	88%
Samples and groups	[MoM]													
Mother X2		0,999	0,14	14	34							33	31	94%
(12) Beckman Coulter		1,03	0,12	12	21	0	CVPG	1,03	0,064	33%	0,69	1,37	21	
(29) Siemens (Immulin)		0,949	0,16	17	12	0	CVPG	0,949	0,11	33%	0,635	1,27	12	
Other					1	0						0		
							1x 999							
Mother Y2		0,157	0,029	18	34							33	30	91%
(12) Beckman Coulter		0,168	0,033	20	21	0	CVPG	0,168	0,018	33%	0,112	0,224	21	
(29) Siemens (Immulin)		0,141	0,017	12	12	0	CVPG	0,141	0,012	33%	0,094	0,188	12	
Other					1	0						0		
							1x 999							

st_kn_p

End of report

Printed: 15.11.2021