

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: VVV2/20 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Test)

Deadline: 04.12.2020

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 <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability												
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>Set 1</b>														
<b>(238) free beta-hCG</b>					51							49	45	92%
Samples and groups		[U/L]												
<b>Sample A1</b>					51							49	47	96%
(24) B.R.A.H.M.S.		95,6	9,5	10	51							49	47	96%
(60) Roche		108	3,5	3,3	11	0	CVPG	108	2,6	15%	91,8	125	11	
Other		92,0	4,9	5,4	38	0	CVPG	92	2,0	15%	78,2	106	38	
					2	0							0	
								1x 36, 1x 179						
<b>Sample B1</b>					51							49	45	92%
(24) B.R.A.H.M.S.		275	33	12	51							49	45	92%
(60) Roche		318	10	3,2	11	0	CVPG	318	7,6	15%	270	366	11	
Other		263	17	6,5	38	0	CVPG	263	6,8	15%	223	303	38	
					2	0							0	
								1x 36, 1x 179						
<b>(239) PAPP-A</b>					54							49	48	98%
Samples and groups		[U/L]												
<b>Sample A1</b>					54							49	48	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,070	0,009	14	54							49	48	98%
(60) Roche		0,060	0,000	1,3	12	0	CVPG	0,06	0±0,015	0,045	0,075	12		
Other		0,072	0,003	5,0	37	0	CVPG	0,072	,0015±0,015	0,057	0,087	37		
					5	0							0	
								3x 29, 1x 36, 1x 179						
<b>Sample B1</b>					54							49	49	100%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,408	0,045	11	54							49	49	100%
(60) Roche		0,351	0,009	2,7	12	0	CVPG	0,351	,0066	15%	0,298	0,404	12	
Other		0,423	0,023	5,4	37	0	CVPG	0,423	,0092	15%	0,359	0,487	37	
					5	0							0	
								3x 29, 1x 36, 1x 179						
<b>(370) AFP</b>					54							52	48	92%
Samples and groups		[µg/L]												
<b>Sample A1</b>					54							52	49	94%
(1) Abbott		20,5	2,0	10	54							52	49	94%
(12) Beckman Coulter		20,2	0,83	4,1	5	0	CVPG	20,2	2,3	20%	16,1	24,3	5	
(29) Siemens (Immulin)		19,3	1,2	6,0	20	0	CVPG	19,3	0,64	20%	15,4	23,2	20	
(60) Roche		18,9	0,70	3,7	5	0	CVPG	18,9	2,0	20%	15,1	22,7	5	
(179) Siemens		22,1	1,5	6,8	17	0	CVPG	22,1	0,89	20%	17,6	26,6	17	
Other		21,7	1,1	5,1	5	0	CVPG	21,7	3,1	20%	17,3	26,1	5	
					2	0							0	
								2x 24						
<b>Sample B1</b>					54							52	50	96%
(1) Abbott		14,4	1,2	8,4	54							52	50	96%
(12) Beckman Coulter		13,9	0,53	3,9	5	0	CVPG	13,9	1,5	20%	11,1	16,7	5	
(29) Siemens (Immulin)		13,8	0,76	5,5	20	0	CVPG	13,8	0,42	20%	11	16,6	20	
(60) Roche		13,4	0,42	3,2	5	0	CVPG	13,4	1,2	20%	10,7	16,1	5	
(179) Siemens		15,5	1,2	8,0	17	0	CVPG	15,5	0,73	20%	12,4	18,6	17	
Other		15,4	0,44	2,9	5	0	CVPG	15,4	1,3	20%	12,3	18,5	5	
					2	0							0	
								2x 24						
<b>(373) hCG</b>					53							47	43	91%
Samples and groups		[kU/L]												
<b>Sample A1</b>					53							47	45	96%
(1) Abbott		13,2	1,8	13	53							47	45	96%
(12) Beckman Coulter		12,8	0,17	1,3	5	0	CVPG	12,8	0,48	18%	10,4	15,2	5	
(29) Siemens (Immulin)		14,7	1,0	7,2	20	1	CVPG	14,7	0,59	18%	12	17,4	20	
(60) Roche		13,2	1,2	9,2	6	0	CVPG	13,2	1,7	18%	10,8	15,6	6	
Other		11,8	0,70	6,0	16	0	CVPG	11,8	0,43	18%	9,67	14	16	
					6	0							0	
								1x 24, 1x 36, 4x 179						
<b>Sample B1</b>					53							47	43	91%
(1) Abbott		38,4	5,6	15	53							47	43	91%
(12) Beckman Coulter		36,6	1,1	3,0	5	0	CVPG	36,6	3,1	18%	30	43,2	5	
(29) Siemens (Immulin)		44,3	3,3	7,5	20	1	CVPG	44,3	1,9	18%	36,3	52,3	20	
(60) Roche		35,0	4,6	13	6	0	CVPG	35	6,4	18%	28,7	41,3	6	
Other		34,4	1,8	5,2	16	0	CVPG	34,4	1,1	18%	28,2	40,6	16	
					6	0							0	
								1x 24, 1x 36, 4x 179						
<b>Set 2</b>														
<b>(375) Estriol unconjug.</b>					39							38	37	97%
Samples and groups		[nmol/L]												
<b>Sample A2</b>					39							38	37	97%
(12) Beckman Coulter		7,62	0,81	11	39							38	37	97%
(29) Siemens (Immulin)		8,02	0,53	6,6	24	0	CVPG	8,02	0,27	33%	5,37	10,7	24	
Other		6,57	1,2	19	14	0	CVPG	6,57	0,80	33%	4,4	8,74	14	
					1	0							0	
								1x 999						
<b>Sample B2</b>					39							38	37	97%
(12) Beckman Coulter		32,8	7,6	23	39							38	37	97%

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: VVV2/20 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Test)

Deadline: 04.12.2020

Test	[unit]					Comparability							N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(375) Estriol unconjug.</b>	[nmol/L]				39								38	37	97%
Samples and groups															
<b>Sample B2</b>		32,8	7,6	23	39								38	37	97%
(12) Beckman Coulter		36,5	5,1	14	24	0	CVPG	36,5	2,5	33%	24,4	48,6			24
(29) Siemens (Immulin)		25,5	3,2	13	14	0	CVPG	25,5	2,1	33%	17	34			14
Other					1	0									0
1x 999															
<b>1. trimester</b>															
<b>(240) free beta-hCG (MoM)</b>	[MoM]				43								41	40	98%
Samples and groups															
<b>Mother X1</b>		2,71	0,32	12	43								41	40	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		2,91	0,22	7,6	9	0	CVPG	2,91	0,27	33%	1,94	3,88			9
(60) Roche		2,63	0,30	11	32	0	CVPG	2,63	0,13	33%	1,76	3,5			32
Other					2	0									0
1x 36, 1x 179															
<b>Mother Y1</b>		6,00	0,69	11	43								41	40	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		6,40	0,72	11	9	0	CVPG	6,4	0,89	33%	4,28	8,52			9
(60) Roche		5,84	0,62	11	32	0	CVPG	5,84	0,27	33%	3,91	7,77			32
Other					2	0									0
1x 36, 1x 179															
<b>(241) PAPP-A (MoM)</b>	[MoM]				48								43	36	84%
Samples and groups															
<b>Mother X1</b>		0,020	0,001	7,0	48								43	38	88%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,016	0,006	37	10	0	CVPG	0,016	0,0047	33%	0,01	0,022			10
(60) Roche		0,020	0,000	0,50	33	0	CVPG	0,02		33%	0,013	0,027			33
Other					5	0									0
3x 29, 1x 36, 1x 179															
<b>Mother Y1</b>		0,188	0,033	18	48								43	41	95%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,166	0,029	17	10	0	CVPG	0,166	0,023	33%	0,111	0,221			10
(60) Roche		0,192	0,027	14	33	0	CVPG	0,192	0,011	33%	0,128	0,256			33
Other					5	0									0
3x 29, 1x 36, 1x 179															
<b>2. trimester</b>															
<b>(380) AFP (MoM)</b>	[MoM]				49								49	44	90%
Samples and groups															
<b>Mother X2</b>		0,567	0,052	9,2	49	CVPG	0,567	0,018	23%	0,436	0,698		49	45	92%
All results		0,567	0,052	9,2	49	0							49		
<b>Mother Y2</b>		0,403	0,036	8,9	49	CVPG	0,403	0,013	23%	0,31	0,496		49	46	94%
All results		0,403	0,036	8,9	49	0							49		
<b>(382) hCG (MoM)</b>	[MoM]				48								43	41	95%
Samples and groups															
<b>Mother X2</b>		0,449	0,077	17	48								43	41	95%
(1) Abbott		0,415	0,022	5,3	5	0	CVPG	0,415	0,063	33%	0,278	0,552			5
(12) Beckman Coulter		0,433	0,055	13	19	0	CVPG	0,433	0,031	33%	0,29	0,576			19
(29) Siemens (Immulin)		0,595	0,067	11	5	0	CVPG	0,595	0,19	33%	0,398	0,792			5
(60) Roche		0,454	0,086	19	14	0	CVPG	0,454	0,056	33%	0,304	0,604			14
Other					5	0									0
1x 36, 4x 179															
<b>Mother Y2</b>		1,32	0,21	16	48								43	41	95%
(1) Abbott		1,22	0,089	7,3	5	0	CVPG	1,22	0,25	33%	0,817	1,63			5
(12) Beckman Coulter		1,31	0,19	15	19	0	CVPG	1,31	0,11	33%	0,877	1,75			19
(29) Siemens (Immulin)		1,62	0,26	16	5	0	CVPG	1,62	0,73	33%	1,08	2,16			5
(60) Roche		1,32	0,25	19	14	0	CVPG	1,32	0,16	33%	0,884	1,76			14
Other					5	0									0
1x 36, 4x 179															
<b>(384) Estriol unconjug. (MoM)</b>	[MoM]				37								36	32	89%
Samples and groups															
<b>Mother X2</b>		2,84	0,73	26	37								36	33	92%
(12) Beckman Coulter		2,48	0,25	9,9	22	0	CVPG	2,48	0,13	33%	1,66	3,3			22
(29) Siemens (Immulin)		3,47	0,61	18	14	0	CVPG	3,47	0,40	33%	2,32	4,62			14
Other					1	0									0
1x 999															
<b>Mother Y2</b>		12,0	2,0	17	37								36	33	92%
(12) Beckman Coulter		11,2	1,9	17	22	1	CVPG	11,2	1,0	33%	7,5	14,9			22
(29) Siemens (Immulin)		13,1	1,9	14	14	0	CVPG	13,1	1,2	33%	8,77	17,5			14
Other					1	0									0
1x 999															

st\_kn\_p

End of report

Printed: 10.12.2020