

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: VVV2/18 - Maternal Diagnostic Screening (Triple Tests)

Dead line: 07.12.2018

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												
		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	42	98%
Samples and groups	[IU/L]													
Sample A1		87,4	8,1	9,2	47							43	42	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		94,2	5,5	5,9	11	0	CVPG	94,2	4,1	15%	80	109	11	
(60) Roche		84,9	6,4	7,6	32	0	CVPG	84,9	2,8	15%	72,1	97,7	32	
Other					4	0							0	
														3x 29, 1x 36
Sample B1		34,1	3,2	9,3	47							43	42	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		36,8	2,0	5,5	11	0	CVPG	36,8	1,5	15%	31,2	42,4	11	
(60) Roche		32,9	2,3	7,0	32	0	CVPG	32,9	1,00	15%	27,9	37,9	32	
Other					4	0							0	
														3x 29, 1x 36
(239) PAPP-A					51							50	47	94%
Samples and groups	[IU/L]													
Sample A1		2,53	0,46	18	51							50	49	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		1,97	0,13	6,4	13	0	CVPG	1,97	0,086	15%	1,67	2,27	13	
(29) Siemens (DPC)		6,40	0,48	7,5	5	0	CVPG	6,4	1,4	15%	5,44	7,36	5	
(60) Roche		2,63	0,18	6,8	32	0	CVPG	2,63	0,078	15%	2,23	3,03	32	
Other					1	0							0	
														1x 36
Sample B1		0,550	0,10	19	51							50	48	96%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,414	0,037	8,8	13	0	CVPG	0,414	0,025	15%	0,351	0,477	13	
(29) Siemens (DPC)		1,22	0,037	3,1	5	0	CVPG	1,22	0,10	15%	1,03	1,41	5	
(60) Roche		0,578	0,035	6,0	32	0	CVPG	0,578	0,015	15%	0,491	0,665	32	
Other					1	0							0	
														1x 36
(240) free beta-hCG (MoM)					45							45	45	100%
Samples and groups	[MoM]													
Sample A1		1,86	0,22	12	45		CVP	1,86	0,082	33%	1,24	2,48	45	45 100%
All results		1,86	0,22	12	45	0							45	
Sample B1		0,789	0,096	12	45		CVP	0,789	0,035	33%	0,528	1,05	45	45 100%
All results		0,789	0,096	12	45	0							45	
(241) PAPP-A (MoM)					49							44	42	95%
Samples and groups	[MoM]													
Sample A1		1,42	0,27	19	49							44	42	95%
(24) B.R.A.H.M.S.		1,13	0,14	12	13	0	CVPG	1,13	0,092	33%	0,757	1,51	13	
(60) Roche		1,47	0,14	9,6	31	0	CVPG	1,47	0,062	33%	0,984	1,96	31	
Other					5	0							0	
														4x 29, 1x 36
Sample B1		0,260	0,054	21	49							44	43	98%
(24) B.R.A.H.M.S.		0,195	0,026	13	13	0	CVPG	0,195	0,017	33%	0,13	0,26	13	
(60) Roche		0,273	0,021	7,7	31	0	CVPG	0,273	0,092	33%	0,182	0,364	31	
Other					5	0							0	
														4x 29, 1x 36
Set of samples 2														
(370) AFP					54							45	45	100%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A2		67,8	7,5	11	54							45	45	100%
(12) Beckman Coulter		65,0	5,0	7,6	18	0	CVPG	65	2,9	20%	52	78	18	
(29) Siemens (DPC)		62,4	5,1	8,2	6	0	CVPG	62,4	7,1	20%	49,9	74,9	6	
(60) Roche		72,8	4,8	6,6	16	0	CVPG	72,8	3,0	20%	58,2	87,4	16	
(179) Siemens (Bayer)		76,4	2,3	3,0	5	0	CVPG	76,4	6,5	20%	61,1	91,7	5	
Other					9	0							0	
														4x 1, 3x 24, 2x 36
Sample B2		18,0	1,7	9,6	54							45	45	100%
(12) Beckman Coulter		17,5	1,3	7,2	18	0	CVPG	17,5	0,72	20%	14	21	18	
(29) Siemens (DPC)		15,8	1,5	9,4	6	0	CVPG	15,8	2,1	20%	12,6	19	6	
(60) Roche		18,8	1,1	5,8	16	0	CVPG	18,8	0,67	20%	15	22,6	16	
(179) Siemens (Bayer)		19,9	1,2	6,0	5	0	CVPG	19,9	3,4	20%	15,9	23,9	5	
Other					9	0							0	
														4x 1, 3x 24, 2x 36
(373) hCG					53							42	40	95%
Samples and groups	[kU/L]													
Sample A2		19,3	3,4	18	53							42	42	100%
(12) Beckman Coulter		20,3	1,8	8,7	19	0	CVPG	20,3	0,99	18%	16,6	24	19	

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(373) hCG					53							42	40	95%	
Samples and groups	[kU/L]														
Sample A2		19,3	3,4	18	53							42	42	100%	
(29) Siemens (DPC)		24,2	1,1	4,7	7	0	CVPG	24,2	1,1	18%	19,8	28,6	7		
(60) Roche		16,6	1,2	7,4	16	0	CVPG	16,6	0,75	18%	13,6	19,6	16		
Other					11	0							0		
								4x 1, 1x 24, 2x 36, 4x 179							
Sample B2		7,54	1,4	19	53							42	40	95%	
(12) Beckman Coulter		7,87	0,51	6,5	19	0	CVPG	7,87	0,29	18%	6,45	9,29	19		
(29) Siemens (DPC)		10,2	0,90	8,9	7	0	CVPG	10,2	0,88	18%	8,36	12,1	7		
(60) Roche		6,49	0,58	9,0	16	0	CVPG	6,49	0,36	18%	5,32	7,66	16		
Other					11	0							0		
								4x 1, 1x 24, 2x 36, 4x 179							
(375) Estriol unconjug.					38							36	34	94%	
Samples and groups	[nmol/L]														
Sample A2		7,72	0,54	7,0	38							36	34	94%	
(12) Beckman Coulter		7,81	0,35	4,5	23	0	CVPG	7,81	0,18	33%	5,23	10,4	23		
(29) Siemens (DPC)		7,73	0,82	11	13	0	CVPG	7,73	0,56	33%	5,17	10,3	13		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
Sample B2		1,08	0,12	11	38							36	34	94%	
(12) Beckman Coulter		1,11	0,079	7,1	23	0	CVPG	1,11	0,040	33%	0,743	1,48	23		
(29) Siemens (DPC)		1,00	0,16	16	13	0	CVPG	1	0,11	33%	0,67	1,33	13		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
(380) AFP (MoM)					51							51	49	96%	
Samples and groups	[MoM]														
Sample A2		1,97	0,19	9,9	51		CVP	1,97	0,067	23%	1,51	2,43	51	50	98%
All results		1,97	0,19	9,9	51	0							51		
Sample B2		0,468	0,048	10	51		CVP	0,468	0,016	23%	0,36	0,576	51	50	98%
All results		0,468	0,048	10	51	0							51		
(382) hCG (MoM)					50							40	36	90%	
Samples and groups	[MoM]														
Sample A2		0,614	0,13	21	50							40	39	98%	
(12) Beckman Coulter		0,566	0,087	15	19	0	CVPG	0,566	0,049	33%	0,379	0,753	19		
(29) Siemens (DPC)		0,980	0,045	4,5	6	0	CVPG	0,98	0,062	33%	0,656	1,31	6		
(60) Roche		0,627	0,085	14	15	0	CVPG	0,627	0,054	33%	0,42	0,834	15		
Other					10	0							0		
								4x 1, 2x 36, 4x 179							
Sample B2		0,274	0,059	21	50							40	37	93%	
(12) Beckman Coulter		0,253	0,029	11	19	0	CVPG	0,253	0,016	33%	0,169	0,337	19		
(29) Siemens (DPC)		0,510	0,12	23	6	0	CVPG	0,51	0,17	33%	0,341	0,679	6		
(60) Roche		0,277	0,049	17	15	0	CVPG	0,277	0,031	33%	0,185	0,369	15		
Other					10	0							0		
								4x 1, 2x 36, 4x 179							
(384) Estriol unconjug. (MoM)					36							34	32	94%	
Samples and groups	[MoM]														
Sample A2		3,29	1,0	32	36							34	32	94%	
(12) Beckman Coulter		2,70	0,22	8,1	21	0	CVPG	2,7	0,12	33%	1,8	3,6	21		
(29) Siemens (DPC)		4,41	0,56	13	13	0	CVPG	4,41	0,38	33%	2,95	5,87	13		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							
Sample B2		0,373	0,085	23	36							34	33	97%	
(12) Beckman Coulter		0,324	0,028	8,7	21	0	CVPG	0,324	0,015	33%	0,217	0,431	21		
(29) Siemens (DPC)		0,457	0,073	16	13	0	CVPG	0,457	0,050	33%	0,306	0,608	13		
Other					2	0							0		
								1x 36, 1x 999							