

Cyklus EHK: VVV1/25 - Diagnostika vrozených vývojových vad

Stop termín: 18.4.2025

Nastavení: skupiny - R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr
SD = směrodatná odchylka
CV = variační koeficient
N_{tot} = celkový počet výsledků
N_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota
CVPG = konsenzus skupin účastníků
U_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)

D_{max} = přijatelný rozdíl
LL = dolní mez
UL = horní mez
N_{eva} = počet hodnocených výsledků
N_{suc} = počet úspěšných výsledků
S_{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
Sada 1																
(238) free β-hCG	[U/L]				50									47	46	98
Vzorek A1		42,6	3,1	7,2	50									47	46	98
(24) B.R.A.H.M.S.		46,8	1,7	3,7	8	0	CVPG	46,8	1,3	15%	39,7	53,9		8		
(60) Roche		41,6	1,9	4,6	39	0	CVPG	41,6	0,74	15%	35,3	47,9		39		
Ostatní					3	0								0		
								2x 82, 1x 162								
Vzorek B1		42,2	2,9	6,9	50									47	46	98
(24) B.R.A.H.M.S.		45,5	2,4	5,4	8	0	CVPG	45,5	1,9	15%	38,6	52,4		8		
(60) Roche		41,5	2,1	4,9	39	0	CVPG	41,5	0,8	15%	35,2	47,8		39		
Ostatní					3	0								0		
								2x 82, 1x 162								
(239) PAPP-A	[U/L]				52									49	48	98
Vzorek A1		1,29	0,083	6,4	52									49	49	100
(24) B.R.A.H.M.S.		1,38	0,013	0,96	9	0	CVPG	1,38	0,016	15%	1,17	1,59		9		
(60) Roche		1,27	0,063	4,9	40	0	CVPG	1,27	0,024	15%	1,07	1,47		40		
Ostatní					3	0								0		
								2x 82, 1x 162								
Vzorek B1		0,445	0,02	4,6	52									49	48	98
(24) B.R.A.H.M.S.		0,452	0,012	2,6	9	0	CVPG	0,452	0,015	15%	0,384	0,52		9		
(60) Roche		0,445	0,019	4,2	40	0	CVPG	0,445	0,007	15%	0,378	0,512		40		
Ostatní					3	0								0		
								2x 82, 1x 162								
(245) PIGF	[ng/L]				32									29	29	100
Vzorek A1		29,7	4,5	15	32									29	29	100
(24) B.R.A.H.M.S.		24,4	2	8,3	6	0	CVPG	24,4	2,8	23%	18,7	30,1		6		
(60) Roche		31,4	2,5	7,9	23	0	CVPG	31,4	1,3	23%	24,1	38,7		23		
Ostatní					3	0								0		
								1x 73, 2x 82								
Vzorek B1		24,1	2,1	8,8	32									29	29	100
(24) B.R.A.H.M.S.		24,2	1,2	4,9	6	0	CVPG	24,2	1,7	23%	18,6	29,8		6		
(60) Roche		24,3	2	8,4	23	0	CVPG	24,3	1	23%	18,7	29,9		23		
Ostatní					3	0								0		
								1x 73, 2x 82								
Sada 2																
(370) AFP	[μg/L]				42									31	29	94
Vzorek A2		34,6	3,1	9	42									31	30	97
(12) Beckman Coulter		32,8	2	6,2	15	0	CVPG	32,8	1,3	20%	26,2	39,4		15		
(60) Roche		36,6	1,9	5,2	16	0	CVPG	36,6	1,2	20%	29,2	44		16		
Ostatní					11	0								0		
								3x 1, 2x 24, 1x 29, 1x 82, 2x 162, 2x 179								
Vzorek B2		8,47	0,55	6,5	42									31	30	97
(12) Beckman Coulter		8,49	0,67	7,9	15	0	CVPG	8,49	0,42	20%	6,79	10,2		15		
(60) Roche		8,64	0,41	4,7	16	0	CVPG	8,64	0,25	20%	6,91	10,4		16		
Ostatní					11	0								0		
								3x 1, 2x 24, 1x 29, 1x 82, 2x 162, 2x 179								
(373) hCG	[kU/L]				42									30	29	97
Vzorek A2		31,2	5,2	17	42									30	30	100
(12) Beckman Coulter		36,3	3,2	8,8	15	0	CVPG	36,3	2	18%	29,7	42,9		15		
(60) Roche		27,4	1,5	5,5	15	0	CVPG	27,4	0,96	18%	22,4	32,4		15		
Ostatní					12	0								0		
								3x 1, 2x 24, 1x 29, 1x 36, 1x 82, 2x 162, 2x 179								
Vzorek B2		92,2	18	20	42									30	29	97
(12) Beckman Coulter		109	12	11	15	0	CVPG	109	7,8	18%	89,3	129		15		
(60) Roche		80,2	5,8	7,2	15	0	CVPG	80,2	3,7	18%	65,7	94,7		15		
Ostatní					12	0								0		
								3x 1, 2x 24, 1x 29, 1x 36, 1x 82, 2x 162, 2x 179								
(375) Estriol volný	[nmol/L]				31									28	22	79
Vzorek A2		2,92	1,4	48	31									28	25	89
(12) Beckman Coulter		3,76	0,47	12	20	0	CVPG	3,76	0,26	33%	2,51	5,01		20		
(29) Siemens (Immulite)		1,4	0,3	21	8	0	CVPG	1,4	0,23	33%	0,938	1,87		8		
Ostatní					3	0								0		
								1x 24, 1x 82, 1x 179								

Cyklus EHK: VVV1/25 - Diagnostika vrozených vývojových vad

Stop termín: 18.4.2025

Nastavení: skupiny - R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
Vzorek B2		0,449	0,26	57	31							28	24	86
(12) Beckman Coulter		0,563	0,21	37	20	0	CVPG 0,563	0,11	±0,264	0,299	0,827	20		
(29) Siemens (Immulate)		0,24	0	0	8	0	CVPG 0,24		±0,264	0	0,504	8		
Ostatní					3	0						0		
1x 24, 1x 82, 1x 179														
1. trimestr														
(240) free β-hCG (MoM)	[MoM]				39							36	34	94
Matka X1		0,88	0,1	12	39							36	36	100
(24) B.R.A.H.M.S.		0,816	0,11	14	7	0	CVPG 0,816	0,11	33%	0,546	1,09	7		
(60) Roche		0,889	0,1	11	29	0	CVPG 0,889	0,045	33%	0,595	1,19	29		
Ostatní					3	0						0		
2x 82, 1x 162														
Matka Y1		1,18	0,17	14	39							36	34	94
(24) B.R.A.H.M.S.		1,08	0,22	21	7	0	CVPG 1,08	0,22	33%	0,723	1,44	7		
(60) Roche		1,21	0,18	15	29	0	CVPG 1,21	0,081	33%	0,81	1,61	29		
Ostatní					3	0						0		
2x 82, 1x 162														
(241) PAPP-A (MoM)	[MoM]				41							38	34	89
Matka X1		0,68	0,092	14	41							38	36	95
(24) B.R.A.H.M.S.		0,665	0,042	6,4	8	0	CVPG 0,665	0,032	33%	0,445	0,885	8		
(60) Roche		0,682	0,096	14	30	0	CVPG 0,682	0,043	33%	0,456	0,908	30		
Ostatní					3	0						0		
2x 82, 1x 162														
Matka Y1		0,125	0,015	12	41							38	35	92
(24) B.R.A.H.M.S.		0,115	0,008	7,2	8	0	CVPG 0,115	0,006	33%	0,077	0,153	8		
(60) Roche		0,129	0,016	12	30	0	CVPG 0,129	0,007	33%	0,086	0,172	30		
Ostatní					3	0						0		
2x 82, 1x 162														
2. trimestr														
(380) AFP (MoM)	[MoM]				35							26	24	92
Matka X2		0,953	0,094	9,9	35							26	24	92
(12) Beckman Coulter		0,964	0,12	12	12	0	CVPG 0,964	0,085	23%	0,742	1,19	12		
(60) Roche		0,963	0,11	11	14	0	CVPG 0,963	0,07	23%	0,741	1,19	14		
Ostatní					9	0						0		
3x 1, 1x 24, 1x 29, 1x 82, 1x 162, 2x 179														
Matka Y2		0,232	0,028	12	35							26	25	96
(12) Beckman Coulter		0,245	0,034	14	12	0	CVPG 0,245	0,024	23%	0,188	0,302	12		
(60) Roche		0,227	0,022	9,6	14	0	CVPG 0,227	0,014	23%	0,174	0,28	14		
Ostatní					9	0						0		
3x 1, 1x 24, 1x 29, 1x 82, 1x 162, 2x 179														
(382) hCG (MoM)	[MoM]				35							25	25	100
Matka X2		0,954	0,13	14	35							25	25	100
(12) Beckman Coulter		0,958	0,14	14	12	0	CVPG 0,958	0,098	40%	0,574	1,35	12		
(60) Roche		0,976	0,15	16	13	0	CVPG 0,976	0,1	40%	0,585	1,37	13		
Ostatní					10	0						0		
3x 1, 1x 24, 1x 29, 1x 36, 1x 82, 1x 162, 2x 179														
Matka Y2		2,79	0,39	14	35							25	25	100
(12) Beckman Coulter		2,82	0,47	17	12	0	CVPG 2,82	0,33	40%	1,69	3,95	12		
(60) Roche		2,84	0,42	15	13	0	CVPG 2,84	0,29	40%	1,7	3,98	13		
Ostatní					10	0						0		
3x 1, 1x 24, 1x 29, 1x 36, 1x 82, 1x 162, 2x 179														
(384) Estriol volný (MoM)	[MoM]				28							25	21	84
Matka X2		1,05	0,23	22	28							25	23	92
(12) Beckman Coulter		1,11	0,19	17	17	0	CVPG 1,11	0,11	40%	0,666	1,56	17		
(29) Siemens (Immulate)		0,93	0,37	40	8	0	CVPG 0,93	0,28	40%	0,558	1,31	8		
Ostatní					3	0						0		
1x 24, 1x 82, 1x 179														
Matka Y2		0,16	0,051	32	28							25	22	88
(12) Beckman Coulter		0,167	0,057	34	17	0	CVPG 0,167	0,034	40%	0,1	0,234	17		
(29) Siemens (Immulate)		0,16	0,045	28	8	0	CVPG 0,16	0,034	40%	0,096	0,224	8		
Ostatní					3	0						0		
1x 24, 1x 82, 1x 179														