

EQA round: BIL1/25 - Bilirubin Neonatal

Deadline: 21.3.2025

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D _{max} = acceptable difference
SD = standard deviation	CVP = consensus of all participants	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	CVPG = consensus of the participants' groups	UL = upper limit
N _{tot} = total number of the results	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N _{eva} = number of the results assessed
N _{out} = number of the results removed before calculation		N _{suc} = number of successful results
		S _{rel} = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]		
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(215) Bilirubin total	[μmol/L]				127							127	123	97		
Sample A		140	12	8,4	127		CVP	140	2,6	18%	114	166	127	126	99	
(1) Abbott		145	8,6	5,9	24	0							24			
(58) Beckman Coulter (AU)		143	5,3	3,7	23	0							23			
(60) Roche		131	8,6	6,6	50	0							50			
(162) Siemens (Atellica)		150	10	6,9	18	0							18			
(179) Siemens		154	13	8,5	6	0							6			
Other					6	0							6			
							1x 0, 1x 12, 1x 40, 1x 70, 1x 77, 1x 149									
Sample B		272	24	8,7	127		CVP	272	5,2	18%	223	321	127	124	98	
(1) Abbott		279	23	8,1	24	0							24			
(58) Beckman Coulter (AU)		277	6,6	2,4	23	0							23			
(60) Roche		253	16	6,3	50	0							50			
(162) Siemens (Atellica)		300	19	6,4	18	0							18			
(179) Siemens		295	25	8,5	6	0							6			
Other					6	0							6			
							1x 0, 1x 12, 1x 40, 1x 70, 1x 77, 1x 149									
(216) Bilirubin direct	[μmol/L]				117								113	104	92	
Sample A		27,5	6,6	24	117								113	106	94	
(1) Abbott		22,4	0,93	4,1	21	0	CVPG	22,4	0,5	18%	18,3	26,5	21			
(58) Beckman Coulter (AU)		37,9	2,3	6	24	0	CVPG	37,9	1,1	18%	31	44,8	24			
(60) Roche		23,9	2,7	11	44	0	CVPG	23,9	0,98	18%	19,5	28,3	44			
(162) Siemens (Atellica)		29,2	3,1	10	18	0	CVPG	29,2	1,8	18%	23,9	34,5	18			
(179) Siemens		26,8	1,9	6,9	6	0	CVPG	26,8	2,6	18%	21,9	31,7	6			
Other					4	0							0			
							1x 0, 1x 70, 1x 77, 1x 149									
Sample B		45,7	9,5	21	117								113	107	95	
(1) Abbott		40	2	5	21	0	CVPG	40	1,1	18%	32,8	47,2	21			
(58) Beckman Coulter (AU)		59,5	3,1	5,2	24	0	CVPG	59,5	1,6	18%	48,7	70,3	24			
(60) Roche		40,1	5,9	15	44	0	CVPG	40,1	2,2	18%	32,8	47,4	44			
(162) Siemens (Atellica)		47,7	3,2	6,7	18	0	CVPG	47,7	1,8	18%	39,1	56,3	18			
(179) Siemens		45,4	2,4	5,4	6	0	CVPG	45,4	3,4	18%	37,2	53,6	6			
Other					4	0							0			
							1x 0, 1x 70, 1x 77, 1x 149									