

EQA round: BIL2/24 - Bilirubin Neonatal

Deadline: 23.8.2024

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]				119							119	111	93	
Sample A		322	25	7,7	119		CVP	322	5,6	18%	264	380	119	112	94
(1) Abbott		315	12	3,9	20	0							20		
(58) Beckman Coulter (AU)		329	10	3,2	22	0							22		
(60) Roche		305	11	3,6	49	0							49		
(162) Siemens (Atellica)		371	19	5	16	0							16		
(179) Siemens		356	12	3,4	6	0							6		
Other					6	0							6		
								1x 12, 1x 40, 1x 61, 1x 70, 1x 77, 1x 158							
Sample B		205	16	8	119		CVP	205	3,7	18%	168	242	119	113	95
(1) Abbott		201	7,5	3,7	20	0							20		
(58) Beckman Coulter (AU)		210	5,8	2,8	22	0							22		
(60) Roche		194	7,7	4	49	0							49		
(162) Siemens (Atellica)		233	15	6,6	16	0							16		
(179) Siemens		228	3,6	1,6	6	0							6		
Other					6	0							6		
								1x 12, 1x 40, 1x 61, 1x 70, 1x 77, 1x 158							
(216) Bilirubin direct	[μmol/L]				106								102	99	97
Sample A		52,6	9,8	19	106								102	99	97
(1) Abbott		45,5	1,6	3,5	16	0	CVPG	45,5	0,98	18%	37,3	53,7	16		
(58) Beckman Coulter (AU)		67,4	4,6	6,8	23	0	CVPG	67,4	2,3	18%	55,2	79,6	23		
(60) Roche		47,2	5,8	12	43	0	CVPG	47,2	2,2	18%	38,7	55,7	43		
(162) Siemens (Atellica)		55,1	4,8	8,7	15	0	CVPG	55,1	3	18%	45,1	65,1	15		
(179) Siemens		54,7	1,9	3,5	5	0	CVPG	54,7	5,4	18%	44,8	64,6	5		
Other					4	0							0		
								1x 0, 1x 70, 1x 77, 1x 158							
Sample B		36,7	7,8	21	106								102	101	99
(1) Abbott		30,5	1,6	5,2	16	0	CVPG	30,5	0,97	18%	25	36	16		
(58) Beckman Coulter (AU)		48,7	3,2	6,5	23	0	CVPG	48,7	1,6	18%	39,9	57,5	23		
(60) Roche		32,4	3,9	12	43	0	CVPG	32,4	1,4	18%	26,5	38,3	43		
(162) Siemens (Atellica)		38,8	3,2	8,2	15	0	CVPG	38,8	2	18%	31,8	45,8	15		
(179) Siemens		38,6	2,1	5,4	5	0	CVPG	38,6	5,9	18%	31,6	45,6	5		
Other					4	0							0		
								1x 0, 1x 70, 1x 77, 1x 158							