

EQA round: HIL2/24 - Serum Indices

Deadline: 1.11.2024

Setup: groups - P (manufacturer of instrument); 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	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	UL = upper limit
N _{tot} = total number of the results		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				
(507) Bilirubin total	[μmol/L]				147							147	145	99	
Sample A		158	11	6,8	147		CVP	158	2,2	20%	126	190	147	145	99
(1) Abbott		160	7,6	4,8	49	0							49		
(58) Beckman Coulter (AU)		151	18	12	15	0							15		
(60) Roche		152	4,9	3,2	57	0							57		
(162) Siemens (Atellica)		173	6	3,5	24	0							24		
Other					2	0							2		
							1x 12, 1x 177								
Sample B		243	18	7,3	147		CVP	243	3,6	20%	194	292	147	146	99
(1) Abbott		248	9,7	3,9	49	0							49		
(58) Beckman Coulter (AU)		242	17	7,1	15	0							15		
(60) Roche		229	6	2,6	57	0							57		
(162) Siemens (Atellica)		269	8,6	3,2	24	0							24		
Other					2	0							2		
							1x 12, 1x 177								
(501) Hemolytic index (quantitative)	[μmol/L]				114								114	110	96
Sample A		131	6,8	5,2	114		CVP	131	1,6	20%	104	158	114	111	97
(1) Abbott		133	4,7	3,5	38	1							38		
(60) Roche		130	8,1	6,3	62	0							62		
(162) Siemens (Atellica)		131	8,3	6,3	14	0							14		
Sample B		78,2	5,2	6,7	114		CVP	78,2	1,2	20%	62,5	93,9	114	111	97
(1) Abbott		77,1	2,8	3,7	38	1							38		
(60) Roche		77,9	5,7	7,4	62	0							62		
(162) Siemens (Atellica)		84	7	8,3	14	0							14		
(502) Icteric index (quantitative)	[μmol/L]				114								114	110	96
Sample A		161	20	13	114		CVP	161	4,7	20%	128	194	114	110	96
(1) Abbott		141	9,6	6,9	38	0							38		
(60) Roche		175	11	6,3	62	0							62		
(162) Siemens (Atellica)		157	6,3	4	14	0							14		
Sample B		264	25	9,4	114		CVP	264	5,7	20%	211	317	114	113	99
(1) Abbott		245	15	6,1	38	0							38		
(60) Roche		281	14	4,8	62	0							62		
(162) Siemens (Atellica)		242	8,7	3,6	14	0							14		
(503) Lipemic index (quantitative)	[g/L]				114								114	108	95
Sample A		2,05	0,12	5,9	114		CVP	2,05	0,028	20%	1,64	2,46	114	110	96
(1) Abbott		1,91	0,12	6,3	38	0							38		
(60) Roche		2,1	0,082	3,9	62	3							62		
(162) Siemens (Atellica)		2,13	0,11	5,4	14	0							14		
Sample B		3,76	0,34	9,1	114		CVP	3,76	0,079	20%	3	4,52	114	109	96
(1) Abbott		3,38	0,25	7,3	38	0							38		
(60) Roche		3,93	0,19	4,7	62	2							62		
(162) Siemens (Atellica)		4,02	0,22	5,5	14	0							14		