Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC2/24 - Glucose (Including Glucometers)

Deadline: 5.11.2024

Setup: minimal size of the groups n = 5

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

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Traceability AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(140) **Glucose (laboratory systems)**	[mmol/L]				205							0								205	195	95
Sample A												0								205	199	97
All results (traceability)		19,3	0,8	4,1	205	0									CRV 19,88	0,2	15%	16,8	22,9	205		
Sample B												0								205	196	96
All results (traceability)		4,05	0,23	5,7	205	0									CRV 4,256	0,043	asym.	3,4	4,9	205		
(771) **Glucose (Abbott POCT)**	[mmol/L]				162							157	154	98						0		
Sample A		21,4	1,5	6,9	162							157	155	99						0		
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		21,2	1,4	6,4	150	0	CVPG 21,2	0,27	15%	18	24,4	150										
(338) Abbott Optium Xceed		24,8	1,1	4,5	7	0	CVPG 24,8	1,1	15%	21	28,6	7										
Other					5	0	2x 335, 3x 337					0										
Sample B		4,08	0,22	5,3	162							157	156	99						0		
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		4,05	0,2	4,8	150	0	CVPG 4,05	0,039	±0,833	3,21	4,89	150										
(338) Abbott Optium Xceed		4,85	0,37	7,6	7	0	CVPG 4,85	0,36	±0,833	4,01	5,69	7										
Other					5	0	2x 335, 3x 337					0										
(772) **Glucose (ACON POCT)**	[mmol/L]				29							0								0		
Sample A												0								0		
All results		22,7	4,2	18	29	2	CVP 22,7	2	15%	19,2	26,2	0										
Sample B												0								0		
All results		5,3	1,1	20	29	0	CVP 5,3	0,48	±0,833	4,46	6,14	0										
(773) **Glucose (Arkray POCT)**	[mmol/L]				18							18	18	100						0		
Sample A												18	18	100						0		
All results		31,5	0,73	2,3	18	0	CVP 31,5	0,42	15%	26,7	36,3	18										
Sample B												18	18	100						0		
All results		4,84	0,31	6,5	18	0	CVP 4,84	0,18	±0,833	4	5,68	18										
(774) **Glucose (Ascensia POCT)**	[mmol/L]				196							196	196	100						0		
Sample A		17,2	0,49	2,9	196							196	196	100						0		
(307) Ascensia Contour Plus One		17,3	0,29	1,7	50	0	CVPG 17,3	0,1	15%	14,7	19,9	50										
(308) Ascensia Contour Plus Elite		17,1	0,61	3,6	100	0	CVPG 17,1	0,15	15%	14,5	19,7	100										
(326) Ascensia Contour Plus		17,5	0,56	3,2	46	0	CVPG 17,5	0,2	15%	14,8	20,2	46										
Sample B		3,61	0,23	6,4	196							0								0		
(307) Ascensia Contour Plus One		3,53	0,14	4,1	50	1	CVPG 3,53	0,051	±0,833	2,69	4,37	0										
(308) Ascensia Contour Plus Elite		3,52	0,21	5,9	100	54	CVPG 3,52	0,075	±0,833	2,68	4,36	0										
(326) Ascensia Contour Plus		3,8	0,24	6,3	46	1	CVPG 3,8	0,088	±0,833	2,96	4,64	0										
(775) **Glucose (ForaCare POCT)**	[mmol/L]				25							25	22	88						0		
Sample A												25	24	96						0		
All results		26,7	1,6	5,9	25	1	CVP 26,7	0,79	15%	22,6	30,8	25										
Sample B												25	23	92						0		
All results		5,15	0,28	5,4	25	0	CVP 5,15	0,14	±0,833	4,31	5,99	25										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC2/24 - Glucose (Including Glucometers)

Deadline: 5.11.2024

Setup: minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Traceability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(777) **Glucose (Infopia POCT)**	[mmol/L]				10								0									0		
Sample A		21,3	6,2	29	10								0									0		
(327) Infopia GluNEO		23,6	8	34	7	0	CVPG	23,6	7,8	15%	20	27,2	0											
Other					3	0	3x 321						0											
Sample B		5,73	0,81	14	10								0									0		
(327) Infopia GluNEO		5,3	0,15	2,8	7	0	CVPG	5,3	0,14	±0,833	4,46	6,14	0											
Other					3	0	3x 321						0											
(778) **Glucose (LifeScan POCT)**	[mmol/L]				45								45	43	96							0		
Sample A													45	45	100							0		
All results		19,8	0,69	3,5	45	0	CVP	19,8	0,25	15%	16,8	22,8	45											
Sample B													45	43	96							0		
All results		4,35	0,24	5,5	45	0	CVP	4,35	0,087	±0,833	3,51	5,19	45											
(779) **Glucose (MED TRUST POCT)**	[mmol/L]				76								59	56	95							0		
Sample A		19,2	1,2	6,4	76								59	56	95							0		
(301) MED TRUST Wellion GALILEO GLU/KET		17,8	1	5,6	11	0	CVPG	17,8	0,74	15%	15,1	20,5	0											
(303) MED TRUST Wellion GALILEO Compact		20,7	0,44	2,1	6	0	CVPG	20,7	0,62	15%	17,5	23,9	0											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		19,3	0,98	5,1	59	1	CVPG	19,3	0,32	15%	16,4	22,2	59											
Sample B		6	0,95	16	76								59	57	97							0		
(301) MED TRUST Wellion GALILEO GLU/KET		3,4	0,24	7,2	11	0	CVPG	3,4	0,18	±0,833	2,56	4,24	0											
(303) MED TRUST Wellion GALILEO Compact		4,65	0,074	1,6	6	0	CVPG	4,65	0,1	±0,833	3,81	5,49	0											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		6,4	0,42	6,6	59	0	CVPG	6,4	0,13	15%	5,44	7,36	59											
(780) **Glucose (Nova POCT)**	[mmol/L]				676								676	673	100							0		
Sample A													676	675	100							0		
All results		16,7	0,88	5,2	676	0	CVP	16,7	0,083	15%	14,1	19,3	676											
Sample B													676	674	100							0		
All results		3,96	0,22	5,6	676	0	CVP	3,96	0,021	±0,833	3,12	4,8	676											
(781) **Glucose (Roche POCT)**	[mmol/L]				815								812	812	100							0		
Sample A		19,7	0,86	4,3	815								812	812	100							0		
(318) Roche Accu-Chek Inform II		20	0,59	2,9	597	0	CVPG	20	0,059	15%	17	23	597											
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		18,7	0,92	4,9	215	0	CVPG	18,7	0,15	15%	15,8	21,6	215											
Other					3	0	1x 316, 2x 319						0											
Sample B		4,3	0,19	4,4	815								812	812	100							0		
(318) Roche Accu-Chek Inform II		4,36	0,13	2,9	597	0	CVPG	4,36	0,013	±0,833	3,52	5,2	597											
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		4,06	0,25	6,1	215	0	CVPG	4,06	0,041	±0,833	3,22	4,9	215											
Other					3	0	1x 316, 2x 319						0											
(789) **Glucose (other POCT)**	[mmol/L]				18								0									0		
Sample A													0									0		
All results		18,9	3,9	21	18	0	CVP	18,9	2,2	15%	16	21,8	0											
Sample B													0									0		
All results		4,28	1,4	33	18	0	CVP	4,28	0,81	±0,833	3,44	5,12	0											