Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC1/24 - Glucose (including glucometers)

Deadline: 23.4.2024

Setup: all data

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]				206							0								206	202	98
Sample A												0								206	202	98
All results		6,83	0,3	4,4	206	0									CRV 7,006	0,07	15%	5,95	8,06	206		
Sample B												0								206	204	99
All results		14,4	0,63	4,4	206	0									CRV 14,64	0,15	15%	12,4	16,9	206		
(771) **Glucose (Abbott POCT)**	[mmol/L]				148							142	134	94						0		
Sample A		7,52	0,52	6,9	148							142	137	96						0		
(335) Abbott FreeStyle Optium		9,17	0,61	6,7	3	0	CVPG 9,17	0,69	15%	7,79	10,6	0										
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		7,44	0,44	6	135	0	CVPG 7,44	0,094	15%	6,32	8,56	135										
(337) Abbott Optium		8,67	0,29	3,3	3	0	CVPG 8,67	0,32	15%	7,36	9,98	0										
(338) Abbott Optium Xceed		9,1	1	11	7	0	CVPG 9,1	1	15%	7,73	10,5	7										
Sample B		16,4	1,2	7,2	148							142	139	98						0		
(335) Abbott FreeStyle Optium		20	0,62	3,1	3	0	CVPG 20	0,7	15%	17	23	0										
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		16,2	0,96	5,9	135	0	CVPG 16,2	0,2	15%	13,7	18,7	135										
(337) Abbott Optium		18,6	0,4	2,2	3	0	CVPG 18,6	0,46	15%	15,8	21,4	0										
(338) Abbott Optium Xceed		19,7	1,6	8,3	7	0	CVPG 19,7	1,6	15%	16,7	22,7	7										
(772) **Glucose (ACON POCT)**	[mmol/L]				29							0								0		
Sample A												0								0		
All results		10	2,7	27	29	0	CVP 10	1,2	15%	8,5	11,5	0										
Sample B												0								0		
All results		19,5	4,6	23	29	0	CVP 19,5	2,1	15%	16,5	22,5	0										
(773) **Glucose (Arkray POCT)**	[mmol/L]				18							18	18	100						0		
Sample A												18	18	100						0		
All results		9,47	0,26	2,8	18	0	CVP 9,47	0,15	15%	8,04	10,9	18										
Sample B												18	18	100						0		
All results		22,8	0,66	2,9	18	0	CVP 22,8	0,38	15%	19,3	26,3	18										
(774) **Glucose (Ascensia POCT)**	[mmol/L]				203							203	195	96						0		
Sample A		5,89	0,33	5,6	203							203	196	97						0		
(307) Ascensia Contour Plus One		5,86	0,21	3,6	52	0	CVPG 5,86	0,072	15%	4,98	6,74	52										
(308) Ascensia Contour Plus Elite		5,74	0,24	4,1	101	0	CVPG 5,74	0,057	15%	4,87	6,61	101										
(326) Ascensia Contour Plus		6,34	0,41	6,5	50	0	CVPG 6,34	0,14	15%	5,38	7,3	50										
Sample B		12,4	0,64	5,2	203							203	195	96						0		
(307) Ascensia Contour Plus One		12,5	0,46	3,7	52	0	CVPG 12,5	0,16	15%	10,6	14,4	52										
(308) Ascensia Contour Plus Elite		12,2	0,52	4,3	101	0	CVPG 12,2	0,13	15%	10,3	14,1	101										
(326) Ascensia Contour Plus		13,1	0,69	5,3	50	0	CVPG 13,1	0,24	15%	11,1	15,1	50										
(775) **Glucose (ForaCare POCT)**	[mmol/L]				22							22	21	95						0		
Sample A												22	22	100						0		
All results		8,89	0,35	3,9	22	0	CVP 8,89	0,18	15%	7,55	10,3	22										
Sample B												22	21	95						0		
All results		18,9	1,5	7,9	22	0	CVP 18,9	0,78	15%	16	21,8	22										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC1/24 - Glucose (including glucometers)

Deadline: 23.4.2024

Setup: all data

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]				11								8	7	88							0		
Sample A		10,4	0,81	7,8	11								8	8	100							0		
(321) Infopia Element		11,5	0,51	4,4	3	0	CVPG	11,5	0,58	15%	9,77	13,3	0											
(327) Infopia GluNEO		10,1	0,59	5,9	8	0	CVPG	10,1	0,45	15%	8,58	11,7	8											
Sample B		22	4,2	19	11								8	7	88							0		
(321) Infopia Element		18,7	2,2	12	3	0	CVPG	18,7	2,5	15%	15,8	21,6	0											
(327) Infopia GluNEO		23,7	2,8	12	8	0	CVPG	23,7	2,1	15%	20,1	27,3	8											
(778) **Glucose (LifeScan POCT)**	[mmol/L]				41								40	39	98							0		
Sample A		7,46	0,36	4,8	41								40	40	100							0		
(310) Lifescan OneTouch Ultra, Ultra Easy, Ultra Smart		9,4			1	0	CVPG	9,4		15%	7,99	10,9	0											
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		7,45	0,34	4,6	40	0	CVPG	7,45	0,13	15%	6,33	8,57	40											
Sample B		15,1	0,71	4,7	41								40	39	98							0		
(310) Lifescan OneTouch Ultra, Ultra Easy, Ultra Smart		17,7			1	0	CVPG	17,7		15%	15	20,4	0											
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		15	0,69	4,6	40	0	CVPG	15	0,27	15%	12,7	17,3	40											
(779) **Glucose (MED TRUST POCT)**	[mmol/L]				83								77	72	94							0		
Sample A		8,9	1,8	20	83								77	73	95							0		
(301) MED TRUST Wellion GALILEO GLU/KET		6,33	0,38	6,1	17	0	CVPG	6,33	0,23	15%	5,38	7,28	17											
(303) MED TRUST Wellion GALILEO Compact		7,95	0,22	2,8	6	0	CVPG	7,95	0,31	15%	6,75	9,15	0											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		9,72	1	10	60	0	CVPG	9,72	0,32	15%	8,26	11,2	60											
Sample B		15,4	1,5	9,9	83								77	75	97							0		
(301) MED TRUST Wellion GALILEO GLU/KET		13,3	0,57	4,3	17	0	CVPG	13,3	0,34	15%	11,3	15,3	17											
(303) MED TRUST Wellion GALILEO Compact		16,4	0,67	4,1	6	0	CVPG	16,4	0,93	15%	13,9	18,9	0											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		15,9	0,98	6,2	60	0	CVPG	15,9	0,31	15%	13,5	18,3	60											
(780) **Glucose (Nova POCT)**	[mmol/L]				662								662	649	98							0		
Sample A													662	661	100							0		
All results		6,47	0,38	5,9	662	0	CVP	6,47	0,036	15%	5,49	7,45	662											
Sample B													662	650	98							0		
All results		12,9	0,81	6,3	662	0	CVP	12,9	0,077	15%	10,9	14,9	662											
(781) **Glucose (Roche POCT)**	[mmol/L]				794								791	790	100							0		
Sample A		7,22	0,31	4,3	794								791	791	100							0		
(316) Roche Accu-Chek Active, Go		7,4			1	0	CVPG	7,4		15%	6,29	8,51	0											
(318) Roche Accu-Chek Inform II		7,33	0,2	2,8	594	0	CVPG	7,33	0,02	15%	6,23	8,43	594											
(319) Roche Accu-Chek Inform		7,4	0	0	2	0	CVPG	7,4		15%	6,29	8,51	0											
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		6,81	0,4	5,9	197	0	CVPG	6,81	0,071	15%	5,78	7,84	197											
Sample B		15,2	0,68	4,5	794								791	790	100							0		
(316) Roche Accu-Chek Active, Go		15,8			1	0	CVPG	15,8		15%	13,4	18,2	0											
(318) Roche Accu-Chek Inform II		15,4	0,48	3,1	594	0	CVPG	15,4	0,048	15%	13	17,8	594											
(319) Roche Accu-Chek Inform		15,6	0,2	1,3	2	0	CVPG	15,6	0,28	15%	13,2	18	0											
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		14,3	0,69	4,8	197	1	CVPG	14,3	0,12	15%	12,1	16,5	197											
(789) **Glucose (other POCT)**	[mmol/L]				27								0									0		
Sample A													0									0		
All results		7,52	1,4	19	27	0	CVP	7,52	0,67	15%	6,39	8,65	0											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC1/24 - Glucose (including glucometers)

Deadline: 23.4.2024

Setup: all data

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} [%]
Sample B													0									0		
All results		15,2	3,1	20	27	0	CVP	15,2	1,5	15%	12,9	17,5	0											