

EQA round: GLC2/23 - Glucose (including glucometers)

Deadline: 7.11.2023

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						Traceability																		
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]									
(140) Glucose (laboratory systems)	[mmol/L]				208														0								208	198	95		
Sample A																				0									208	200	96
All results		14,5	0,65	4,5	208	1															CRV	14,64	0,15	15%	12,4	16,9			208		
Sample B																				0									208	200	96
All results		19,6	0,84	4,3	208	2															CRV	19,88	0,2	15%	16,8	22,9			208		
(771) Glucose (Abbott POCT)	[mmol/L]				178									174	169	97														0	
Sample A		16,4	0,89	5,4	178									174	171	98														0	
(335) Abbott FreeStyle Optium		17,7	4	23	7	0	CVPG	17,7	3,9	15%	15	20,4																			7
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		16,3	0,72	4,4	158	0	CVPG	16,3	0,14	15%	13,8	18,8																		158	
(337) Abbott Optium		19,1	1,8	9,3	4	0	CVPG	19,1	1,8	15%	16,2	22																		0	
(338) Abbott Optium Xceed		20,3	0,96	4,8	9	0	CVPG	20,3	1,2	15%	17,2	23,4																		9	
Sample B		21,9	1,4	6,3	178									174	171	98														0	
(335) Abbott FreeStyle Optium		23,1	4,1	18	7	0	CVPG	23,1	4	15%	19,6	26,6																		7	
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		21,7	1,1	5,2	158	0	CVPG	21,7	0,22	15%	18,4	25																		158	
(337) Abbott Optium		24,7	2,4	9,6	4	0	CVPG	24,7	2,4	15%	20,9	28,5																		0	
(338) Abbott Optium Xceed		25,8	1,3	4,9	9	0	CVPG	25,8	1,6	15%	21,9	29,7																		9	
(772) Glucose (ACON POCT)	[mmol/L]				29																									0	
Sample A																														0	
All results		20,1	4,6	23	29	0	CVP	20,1	2,1	15%	17	23,2																		0	
Sample B																														0	
All results		23,5	4,1	17	29	1	CVP	23,5	1,9	15%	19,9	27,1																		0	
(773) Glucose (Arkray POCT)	[mmol/L]				28									28	28	100														0	
Sample A														28	28	100														0	
All results		22,7	0,71	3,1	28	0	CVP	22,7	0,33	15%	19,2	26,2																		0	
Sample B														28	28	100														0	
All results		32	0,85	2,6	28	0	CVP	32	0,39	15%	27,2	36,8																		0	
(774) Glucose (Ascensia POCT)	[mmol/L]				195																									0	
Sample A		12,7	0,57	4,5	195																									0	
(307) Ascensia Contour Plus One		12,9	0,28	2,2	53	0	CVPG	12,9	0,095	15%	10,9	14,9																		53	
(308) Ascensia Contour Plus Elite		12,5	0,53	4,2	89	0	CVPG	12,5	0,14	15%	10,6	14,4																		89	
(326) Ascensia Contour Plus		13,1	0,76	5,8	53	0	CVPG	13,1	0,26	15%	11,1	15,1																		53	
Sample B		17,5	0,64	3,7	195									195	194	99														0	
(307) Ascensia Contour Plus One		17,8	0,4	2,3	53	0	CVPG	17,8	0,13	15%	15,1	20,5																		53	
(308) Ascensia Contour Plus Elite		17,2	0,62	3,6	89	0	CVPG	17,2	0,16	15%	14,6	19,8																		89	
(326) Ascensia Contour Plus		17,6	0,79	4,5	53	0	CVPG	17,6	0,26	15%	14,9	20,3																		53	
(775) Glucose (ForaCare POCT)	[mmol/L]				18									18	16	89														0	
Sample A														18	17	94														0	
All results		19,7	1,1	5,5	18	0	CVP	19,7	0,62	15%	16,7	22,7																		0	
Sample B														18	17	94														0	
All results		26,6	1,7	6,2	18	1	CVP	26,6	0,98	15%	22,6	30,6																		0	

EQA round: GLC2/23 - Glucose (including glucometers)

Deadline: 7.11.2023

Setup: all data

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	Traceability				
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL
(776) Glucose (HemoCue POCT)	[mmol/L]				1							0				0			
Sample A												0				0			
All results		16,1			1	0	CVP	16,1		15%	13,6	18,6				0			
Sample B												0				0			
All results		22			1	0	CVP	22		15%	18,7	25,3				0			
(777) Glucose (Infopia POCT)	[mmol/L]				9							0				0			
Sample A		22	3	14	9							0				0			
(321) Infopia Element		17,9	1,9	10	3	0	CVPG	17,9	2,1	15%	15,2	20,6				0			
(327) Infopia GluNEO		23,8	0,59	2,5	6	0	CVPG	23,8	0,83	15%	20,2	27,4				0			
Sample B		24,1	7,4	31	9							0				0			
(321) Infopia Element		19,3	1,4	7	3	0	CVPG	19,3	1,5	15%	16,4	22,2				0			
(327) Infopia GluNEO		28,7	0,9	3,1	6	3	CVPG	28,7	1	15%	24,3	33,1				0			
(778) Glucose (LifeScan POCT)	[mmol/L]				39							39	36	92		0			
Sample A												39	36	92		0			
All results		15	0,82	5,5	39	0	CVP	15	0,32	15%	12,7	17,3				39	38	97	0
Sample B		19,7	0,99	5	39	0	CVP	19,7	0,39	15%	16,7	22,7				39			0
(779) Glucose (MED TRUST POCT)	[mmol/L]				86							59	54	92		0			
Sample A		16,1	1,7	11	86							59	58	98		0			
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		15,1	2,1	14	27	0	CVPG	15,1	0,98	15%	12,8	17,4				0			
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		16,5	1,2	7,5	59	0	CVPG	16,5	0,39	15%	14	19				59			
Sample B		19,3	2	10	86							59	54	92		0			
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		19,6	3	15	27	0	CVPG	19,6	1,4	15%	16,6	22,6				0			
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		19,3	1,9	9,6	59	1	CVPG	19,3	0,6	15%	16,4	22,2				59			
(780) Glucose (Nova POCT)	[mmol/L]				594							594	588	99		0			
Sample A												594	591	99		0			
All results		12,9	0,6	4,6	594	0	CVP	12,9	0,06	15%	10,9	14,9				594			0
Sample B		17	0,9	5,3	594	0	CVP	17	0,09	15%	14,4	19,6				594			0
(781) Glucose (Roche POCT)	[mmol/L]				769							766	764	100		0			
Sample A		14,9	0,69	4,6	769							766	764	100		0			
(318) Roche Accu-Chek Inform II		15	0,61	4,1	581	0	CVPG	15	0,062	15%	12,7	17,3				581			
(319) Roche Accu-Chek Inform		14,9	0,42	2,8	3	0	CVPG	14,9	0,47	15%	12,6	17,2				0			
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		14,3	0,68	4,8	185	0	CVPG	14,3	0,12	15%	12,1	16,5				185			
Sample B		19,9	0,8	4	769							766	765	100		0			
(318) Roche Accu-Chek Inform II		20,1	0,73	3,7	581	0	CVPG	20,1	0,075	15%	17	23,2				581			
(319) Roche Accu-Chek Inform		21,1	1,6	7,7	3	0	CVPG	21,1	1,8	15%	17,9	24,3				0			
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		19,3	0,64	3,3	185	0	CVPG	19,3	0,12	15%	16,4	22,2				185			
(789) Glucose (other POCT)	[mmol/L]				29							8	8	100		0			
Sample A		15,4	2,5	16	29							8	8	100		0			
All results (without individual groups)		15,3	3,1	20	21	0	CVP	15,3	1,7	15%	13	17,6				0			
(1) i-SENS CareSens Expert Plus		15,8	0,3	1,9	8	0	CVPG	15,8	0,23	15%	13,4	18,2				8			
Sample B		22	5,5	25	29							8	8	100		0			
All results (without individual groups)		19,8	4,1	21	21	0	CVP	19,8	2,2	15%	16,8	22,8				0			
(1) i-SENS CareSens Expert Plus		26,6	3,2	12	8	0	CVPG	26,6	2,4	15%	22,6	30,6				8			