

EQA round: GLC2/21 - Glucose (including glucometers)

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of the participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability										Traceability											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	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]				200							0									200	191	96%
Samples and groups																							
Sample A		4,11	0,26	6,3	200							0		CRV	4,311	0,043	asym.	3,49	4,96		200	194	97%
All results		4,11	0,26	6,3	200	0															200		
Sample B		14,1	0,74	5,2	200							0		CRV	14,52	0,15	asym.	11,7	16,7		200	195	98%
All results		14,1	0,74	5,2	200	0															200		
(141) Glucose (Abbott POCT)	[mmol/L]				147							137	134	98%									0
Samples and groups																							
Sample A		4,12	0,34	8,3	147							137	135	99%									0
(332) Abbott FreeStyle Lite, Freedom Lite		4,51	0,12	2,8	10	0	CVPG	4,51	0,096	±0,83	3,68	5,34		0									
(335) Abbott FreeStyle Optium		4,65	0,96	21	7	0	CVPG	4,65	0,94	±0,83	3,82	5,48		7									
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		4,01	0,24	5,9	118	0	CVPG	4,01	0,054	±0,83	3,18	4,84		118									
(338) Abbott Optium Xceed		4,75	0,31	6,5	12	0	CVPG	4,75	0,22	±0,83	3,92	5,58		12									
Sample B		15,9	1,0	6,3	147							137	136	99%									0
(332) Abbott FreeStyle Lite, Freedom Lite		15,6	0,32	2,1	10	0	CVPG	15,6	0,25	15%	13,2	18		0									
(335) Abbott FreeStyle Optium		17,9	2,5	14	7	0	CVPG	17,9	2,4	15%	15,2	20,6		7									
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		15,7	0,87	5,5	118	0	CVPG	15,7	0,20	15%	13,3	18,1		118									
(338) Abbott Optium Xceed		18,5	1,7	8,9	12	0	CVPG	18,5	1,2	15%	15,7	21,3		12									
(142) Glucose (Arkray POCT)	[mmol/L]				21							21	21	100%									0
Samples and groups																							
Sample A		4,66	0,17	3,6	21		CVP	4,66	0,089	±0,83	3,83	5,49		21	21	100%							0
All results		4,66	0,17	3,6	21	0								21									
Sample B		21,5	1,1	5,0	21		CVP	21,5	0,57	15%	18,2	24,8		21	21	100%							0
All results		21,5	1,1	5,0	21	0								21									
(143) Glucose (Ascensia POCT)	[mmol/L]				250							244	238	98%									0
Samples and groups																							
Sample A		3,93	0,25	6,3	250							244	239	98%									0
(307) Ascensia Contour Plus One		3,64	0,09	2,6	49	4	CVPG	3,64	0,035	±0,83	2,81	4,47		49									
(308) Ascensia Contour TS		4,30	0,15	3,4	6	1	CVPG	4,3	0,42	±0,83	3,47	5,13		0									
(326) Ascensia Contour Plus		3,99	0,20	5,1	195	0	CVPG	3,99	0,036	±0,83	3,16	4,82		195									
Sample B		12,8	0,84	6,5	250							244	243	100%									0
(307) Ascensia Contour Plus One		12,2	0,52	4,2	49	0	CVPG	12,2	0,18	15%	10,3	14,1		49									
(308) Ascensia Contour TS		13,5	0,22	1,7	6	0	CVPG	13,5	0,31	15%	11,4	15,6		0									
(326) Ascensia Contour Plus		13,0	0,80	6,2	195	0	CVPG	13	0,14	15%	11	15		195									
(144) Glucose (HemoCue POCT)	[mmol/L]				3							0											0
Samples and groups																							
Sample A		6,30	0,14	2,2	3							0											0
All results		6,30	0,14	2,2	3	0	CVP	6,3	0,20	15%	5,35	7,25		0									
Sample B		18,0	0,45	2,5	3							0											0

EQA round: GLC2/21 - Glucose (including glucometers)

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	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}	
(144) Glucose (HemoCue POCT)					3							0									0		
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample B		18,0	0,45	2,5	3							0									0		
All results		18,0	0,45	2,5	3	0	CVP	18	0,64	15%	15,3	20,7	0										
(145) Glucose (LifeScan POCT)					35							35	33	94%							0		
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		4,52	0,26	5,9	35		CVPG	4,52	0,11	±0,83	3,69	5,35	35	33	94%						0		
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		4,52	0,26	5,9	35	0							35										
Sample B		14,8	0,84	5,7	35		CVPG	14,8	0,35	15%	12,5	17,1	35	35	100%						0		
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		14,8	0,84	5,7	35	0							35										
(146) Glucose (Roche POCT)					631							628	628	100%							0		
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		4,28	0,15	3,4	631							628	628	100%							0		
(318) Roche Accu-Chek Inform II		4,30	0,14	3,2	466	0	CVPG	4,3	0,016	±0,83	3,47	5,13	466										
(319) Roche Accu-Chek Inform		4,37	0,04	1,1	3	0	CVPG	4,37	0,067	±0,83	3,54	5,2	0										
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		4,19	0,20	4,7	162	0	CVPG	4,19	0,038	±0,83	3,36	5,02	162										
Sample B		14,6	0,47	3,2	631							628	628	100%							0		
(318) Roche Accu-Chek Inform II		14,7	0,42	2,9	466	0	CVPG	14,7	0,048	15%	12,4	17	466										
(319) Roche Accu-Chek Inform		15,1	0,26	1,7	3	0	CVPG	15,1	0,37	15%	12,8	17,4	0										
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		14,3	0,65	4,5	162	0	CVPG	14,3	0,13	15%	12,1	16,5	162										
(147) Glucose (Nova POCT)					416							416	413	99%							0		
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		3,93	0,19	4,9	416		CVP	3,93	0,023	±0,83	3,1	4,76	416	415	100%						0		
All results		3,93	0,19	4,9	416	0							416										
Sample B		12,5	0,51	4,0	416		CVP	12,5	0,061	15%	10,6	14,4	416	414	100%						0		
All results		12,5	0,51	4,0	416	0							416										
(148) Glucose (Infopia POCT)					12							0									0		
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		6,13	0,52	8,5	12							0									0		
(321) Infopia Element		6,67	0,25	3,7	3	0	CVPG	6,67	0,35	15%	5,66	7,68	0										
(327) Infopia GluNEO		5,80	0,15	2,6	9	0	CVPG	5,8	0,18	15%	4,93	6,67	0										
Sample B		21,3	6,3	29	12							0									0		
(321) Infopia Element		13,2	1,6	12	3	0	CVPG	13,2	2,2	15%	11,2	15,2	0										
(327) Infopia GluNEO		24,8	0,67	2,7	9	0	CVPG	24,8	0,82	15%	21	28,6	0										
(149) Glucose (other POCT)					61							38	33	87%							0		
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		4,94	0,71	14	61							38	35	92%							0		
(1) Fora Diamond Prima		4,80	0,44	9,3	8	0	CVPG	4,8	0,34	±0,83	3,97	5,63	8										
(2) ACON, On Call Extra		5,28	0,52	9,8	30	0	CVPG	5,28	0,23	±0,83	4,45	6,11	30										
All results (without individual groups)		4,41	0,85	19	23	0	CVP	4,41	0,43	±0,83	3,58	5,24	0										
Sample B		18,0	2,9	16	61							38	33	87%							0		
(1) Fora Diamond Prima		19,4	2,4	13	8	0	CVPG	19,4	1,9	15%	16,4	22,4	8										
(2) ACON, On Call Extra		19,0	2,0	11	30	0	CVPG	19	0,90	15%	16,1	21,9	30										

EQA round: GLC2/21 - Glucose (including glucometers)

Test	[unit]	Comparability										Traceability											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	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}	
(149) Glucose (other POCT)					61							38	33	87%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample B		18,0	2,9	16	61							38	33	87%									0
All results (without individual groups)		16,2	3,3	21	23	0 CVP	16,2	1,7	15%	13,7	18,7	0											
(159) Glucose (MED TRUST POCT)					80							80	73	91%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		5,63	1,5	27	80							80	75	94%									0
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		3,73	0,36	9,6	23	0 CVPG	3,73	0,18 ±0,83		2,9	4,56	23											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		6,47	0,45	7,0	57	0 CVPG	6,47	0,15	15%	5,49	7,45	57											
Sample B		15,8	1,5	9,6	80							80	78	98%									0
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		13,9	1,0	7,3	23	0 CVPG	13,9	0,52	15%	11,8	16	23											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		16,4	0,85	5,2	57	0 CVPG	16,4	0,28	15%	13,9	18,9	57											

st_kn_np

End of report

Printed: 12.11.2021