

EQA round: GLC1/22 - 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]				201							0									201	191	95%
Samples and groups																							
Sample A		5,05	0,29	5,7	201							0		CRV	5,325	0,053	asym.	4,31	6,13		201	194	97%
All results		5,05	0,29	5,7	201	0															201		
Sample B		8,21	0,42	5,1	201							0		CRV	8,532	0,085	asym.	6,91	9,82		201	196	98%
All results		8,21	0,42	5,1	201	0															201		
(771) Glucose (Abbott POCT)	[mmol/L]				139							137	130	95%									0
Samples and groups																							
Sample A		5,21	0,40	7,8	139							137	132	96%									0
(335) Abbott FreeStyle Optium		6,10	0,44	7,3	6	0	CVPG	6,1	0,62	15%	5,18	7,02			6								
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		5,13	0,32	6,3	122	0	CVPG	5,13	0,072	±0,83	4,3	5,96			122								
(337) Abbott Optium		5,70	0,10	1,8	2	0	CVPG	5,7	0,17	15%	4,84	6,56			0								
(338) Abbott Optium Xceed		6,20	0,15	2,4	9	0	CVPG	6,2	0,18	15%	5,27	7,13			9								
Sample B		9,05	0,74	8,2	139							137	134	98%									0
(335) Abbott FreeStyle Optium		10,7	0,59	5,5	6	0	CVPG	10,7	0,83	15%	9,09	12,4			6								
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		8,90	0,59	6,6	122	0	CVPG	8,9	0,13	15%	7,56	10,3			122								
(337) Abbott Optium		10,5	0,15	1,4	2	0	CVPG	10,5	0,26	15%	8,92	12,1			0								
(338) Abbott Optium Xceed		10,7	0,59	5,5	9	0	CVPG	10,7	0,73	15%	9,09	12,4			9								
(772) Glucose (ACON POCT)	[mmol/L]				29							29	28	97%									0
Samples and groups																							
Sample A		6,82	0,55	8,1	29		CVP	6,82	0,25	15%	5,79	7,85			29	29	100%						0
All results		6,82	0,55	8,1	29	0									29								
Sample B		11,3	1,1	10	29		CVP	11,3	0,52	15%	9,6	13			29	28	97%						0
All results		11,3	1,1	10	29	0									29								
(773) Glucose (Arkray POCT)	[mmol/L]				31							31	31	100%									0
Samples and groups																							
Sample A		6,46	0,29	4,5	31		CVP	6,46	0,13	15%	5,49	7,43			31	31	100%						0
All results		6,46	0,29	4,5	31	0									31								
Sample B		11,5	0,55	4,8	31		CVP	11,5	0,24	15%	9,77	13,3			31	31	100%						0
All results		11,5	0,55	4,8	31	0									31								
(774) Glucose (Ascensia POCT)	[mmol/L]				242							236	235	100%									0
Samples and groups																							
Sample A		4,71	0,40	8,5	242							236	235	100%									0
(307) Ascensia Contour Plus One		4,28	0,12	2,9	52	0	CVPG	4,28	0,042	±0,83	3,45	5,11			52								
(308) Ascensia Contour TS		4,95	0,37	7,5	6	0	CVPG	4,95	0,52	±0,83	4,12	5,78			0								
(326) Ascensia Contour Plus		4,82	0,35	7,2	184	0	CVPG	4,82	0,063	±0,83	3,99	5,65			184								
Sample B		7,61	0,66	8,7	242							236	236	100%									0
(307) Ascensia Contour Plus One		6,92	0,22	3,1	52	0	CVPG	6,92	0,074	15%	5,88	7,96			52								
(308) Ascensia Contour TS		8,05	0,22	2,8	6	0	CVPG	8,05	0,31	15%	6,84	9,26			0								
(326) Ascensia Contour Plus		7,79	0,59	7,6	184	0	CVPG	7,79	0,11	15%	6,62	8,96			184								

EQA round: GLC1/22 - 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}	
(775) Glucose (ForaCare POCT)					6							6	5	83%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		5,80	0,44	7,7	6	CVP	5,8	0,62	15%	4,93	6,67	6	6	100%									0
All results		5,80	0,44	7,7	6	0						6											
Sample B		10,2	0,59	5,8	6	CVP	10,2	0,83	15%	8,67	11,8	6	5	83%									0
All results		10,2	0,59	5,8	6	0						6											
(776) Glucose (HemoCue POCT)					3																		0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		7,13	0,12	1,7	3																		0
All results		7,13	0,12	1,7	3	0 CVP	7,13	0,18	15%	6,06	8,2	0											
Sample B		10,7	0,29	2,7	3																		0
All results		10,7	0,29	2,7	3	0 CVP	10,7	0,41	15%	9,09	12,4	0											
(777) Glucose (Infopia POCT)					11																		0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		7,68	0,71	9,3	11																		0
(321) Infopia Element		8,77	0,41	4,7	3	0 CVPG	8,77	0,58	15%	7,45	10,1	0											
(327) Infopia GluNEO		7,35	0,37	5,0	8	0 CVPG	7,35	0,28	15%	6,24	8,46	0											
Sample B		12,7	0,48	3,8	11																		0
(321) Infopia Element		12,3	0,19	1,5	3	0 CVPG	12,3	0,27	15%	10,4	14,2	0											
(327) Infopia GluNEO		12,8	0,59	4,6	8	0 CVPG	12,8	0,45	15%	10,8	14,8	0											
(778) Glucose (LifeScan POCT)					36							35	35	100%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		5,47	0,23	4,2	36							35	35	100%									0
(310) Lifescan OneTouch Ultra, Ultra Easy, Ultra Smart		4,80			1	0 CVPG	4,8	±0,83		3,97	5,63	0											
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		5,48	0,22	4,0	35	0 CVPG	5,48	0,091 ±0,83		4,65	6,31	35											
Sample B		8,98	0,64	7,1	36							35	35	100%									0
(310) Lifescan OneTouch Ultra, Ultra Easy, Ultra Smart		8,00			1	0 CVPG	8	15%		6,8	9,2	0											
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		9,01	0,62	6,8	35	0 CVPG	9,01	0,26	15%	7,65	10,4	35											
(779) Glucose (MED TRUST POCT)					66							66	55	83%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		6,12	1,7	27	66							66	60	91%									0
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		4,63	0,59	13	31	0 CVPG	4,63	0,26 ±0,83		3,8	5,46	31											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		7,35	0,57	7,7	35	0 CVPG	7,35	0,24	15%	6,24	8,46	35											
Sample B		9,77	1,7	18	66							66	57	86%									0
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		8,36	1,0	12	31	0 CVPG	8,36	0,44	15%	7,1	9,62	31											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		10,9	0,59	5,4	35	0 CVPG	10,9	0,25	15%	9,26	12,6	35											
(780) Glucose (Nova POCT)					461							461	460	100%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		4,86	0,27	5,6	461	CVP	4,86	0,031 ±0,83		4,03	5,69	461	461	100%									0
All results		4,86	0,27	5,6	461	0						461											
Sample B		7,58	0,35	4,6	461	CVP	7,58	0,040	15%	6,44	8,72	461	460	100%									0
All results		7,58	0,35	4,6	461	0						461											

EQA round: GLC1/22 - 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}	
(781) Glucose (Roche POCT)					651							646	636	98%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		5,25	0,26	4,9	651							646	639	99%									0
(316) Roche Accu-Chek Active, Go		5,90	0,20	3,4	2	0	CVPG	5,9	0,35	15%	5,01	6,79											0
(318) Roche Accu-Chek Inform II		5,34	0,18	3,3	482	0	CVPG	5,34	0,020	±0,83	4,51	6,17										482	
(319) Roche Accu-Chek Inform		5,17	0,09	1,8	3	0	CVPG	5,17	0,13	±0,83	4,34	6										0	
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		4,97	0,21	4,3	164	0	CVPG	4,97	0,041	±0,83	4,14	5,8										164	
Sample B		8,50	0,40	4,7	651								646	637	99%								0
(316) Roche Accu-Chek Active, Go		8,65	0,75	8,7	2	0	CVPG	8,65	1,3	15%	7,35	9,95										0	
(318) Roche Accu-Chek Inform II		8,64	0,30	3,4	482	0	CVPG	8,64	0,033	15%	7,34	9,94										482	
(319) Roche Accu-Chek Inform		8,37	0,09	1,1	3	0	CVPG	8,37	0,13	15%	7,11	9,63										0	
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		8,11	0,34	4,2	164	0	CVPG	8,11	0,065	15%	6,89	9,33										164	
(789) Glucose (other POCT)					12																		0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		5,36	1,6	30	12																		0
All results		5,36	1,6	30	12	0	CVP	5,36	1,1	±0,83	4,53	6,19										0	
Sample B		8,87	2,4	27	12																		0
All results		8,87	2,4	27	12	0	CVP	8,87	1,7	15%	7,53	10,2										0	

st_kn_np

End of report

Printed: 03.05.2022