

Summary statistics - quantitative results

Deadline: 04.11.2022

EQA round: GLC2/22 - 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	188	94%
Samples and groups																						
Sample A		6,65	0,37	5,5	201							0		CRV	7,004	0,070	asym.	5,6	8,06	201	193	96%
All results		6,65	0,37	5,5	201	0														201		
Sample B		11,9	0,60	5,0	201							0		CRV	11,91	0,12	15%	10,1	13,7	201	193	96%
All results		11,9	0,60	5,0	201	0														201		
(771) Glucose (Abbott POCT)	[mmol/L]				137							134	128	96%								0
Samples and groups																						
Sample A		7,21	0,48	6,7	137							134	128	96%								0
(335) Abbott FreeStyle Optium		8,55	0,52	6,1	5	0	CVPG	8,55	1,5	15%	7,26	9,84		5								
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		7,12	0,37	5,3	122	0	CVPG	7,12	0,083	15%	6,05	8,19		122								
(337) Abbott Optium		8,23	0,12	1,5	3	0	CVPG	8,23	0,18	15%	6,99	9,47		0								
(338) Abbott Optium Xceed		8,70	0,44	5,1	7	0	CVPG	8,7	0,43	15%	7,39	10,1		7								
Sample B		13,5	0,67	5,0	137							134	132	99%								0
(335) Abbott FreeStyle Optium		17,0	0,89	5,2	5	0	CVPG	17	2,5	15%	14,4	19,6		5								
(336) Abbott FreeStyle Optium Neo		13,4	0,53	4,0	122	0	CVPG	13,4	0,12	15%	11,3	15,5		122								
(337) Abbott Optium		12,0	2,5	21	3	0	CVPG	12	3,6	15%	10,2	13,8		0								
(338) Abbott Optium Xceed		16,4	1,3	8,1	7	0	CVPG	16,4	1,3	15%	13,9	18,9		7								
(772) Glucose (ACON POCT)	[mmol/L]				19							19	14	74%								0
Samples and groups																						
Sample A		9,70	0,94	9,7	19		CVP	9,7	0,53	15%	8,24	11,2		19	17	89%						0
All results		9,70	0,94	9,7	19	0								19								
Sample B		17,1	2,0	11	19		CVP	17,1	1,1	15%	14,5	19,7		19	16	84%						0
All results		17,1	2,0	11	19	0								19								
(773) Glucose (Arkray POCT)	[mmol/L]				28							28	28	100%								0
Samples and groups																						
Sample A		9,31	0,61	6,5	28		CVP	9,31	0,28	15%	7,91	10,8		28	28	100%						0
All results		9,31	0,61	6,5	28	0								28								
Sample B		18,6	1,3	7,1	28		CVP	18,6	0,61	15%	15,8	21,4		28	28	100%						0
All results		18,6	1,3	7,1	28	0								28								
(774) Glucose (Ascensia POCT)	[mmol/L]				262							256	253	99%								0
Samples and groups																						
Sample A		6,00	0,59	9,8	262							256	254	99%								0
(307) Ascensia Contour Plus One		5,66	0,13	2,2	58	0	CVPG	5,66	0,040	15%	4,81	6,51		58								
(308) Ascensia Contour TS		6,25	0,22	3,6	6	0	CVPG	6,25	0,31	15%	5,31	7,19		0								
(326) Ascensia Contour Plus		6,10	0,63	10	198	0	CVPG	6,1	0,11	15%	5,18	7,02		198								
Sample B		10,7	0,89	8,3	262							256	255	100%								0
(307) Ascensia Contour Plus One		10,2	0,27	2,6	58	0	CVPG	10,2	0,086	15%	8,67	11,8		58								
(308) Ascensia Contour TS		11,0	0,44	4,0	6	0	CVPG	11	0,62	15%	9,35	12,7		0								
(326) Ascensia Contour Plus		10,9	0,96	8,9	198	0	CVPG	10,9	0,17	15%	9,26	12,6		198								

EQA round: GLC2/22 - 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)					10							10	10	100%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		8,47	0,55	6,5	10	CVP	8,47	0,43	15%	7,19	9,75	10	10	100%									0
All results		8,47	0,55	6,5	10	0						10											
Sample B		15,6	1,1	7,1	10	CVP	15,6	0,85	15%	13,2	18	10	10	100%									0
All results		15,6	1,1	7,1	10	0						10											
(776) Glucose (HemoCue POCT)					1							0											0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		8,70			1							0											0
All results		8,70			1	0 CVP	8,7		15%	7,39	10,1	0											
Sample B		15,3			1							0											0
All results		15,3			1	0 CVP	15,3		15%	13	17,6	0											
(777) Glucose (Infopia POCT)					12							0											0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		10,5	0,87	8,2	12							0											0
(321) Infopia Element		11,5	0,19	1,6	3	0 CVPG	11,5	0,27	15%	9,77	13,3	0											
(327) Infopia GluNEO		10,2	0,37	3,7	9	0 CVPG	10,2	0,46	15%	8,67	11,8	0											
Sample B		19,3	2,1	11	12							0											0
(321) Infopia Element		15,7	1,5	9,8	3	0 CVPG	15,7	2,2	15%	13,3	18,1	0											
(327) Infopia GluNEO		20,5	0,74	3,6	9	0 CVPG	20,5	0,92	15%	17,4	23,6	0											
(778) Glucose (LifeScan POCT)					38							38	36	95%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		7,26	0,37	5,2	38	CVPG	7,26	0,15	15%	6,17	8,35	38	36	95%									0
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		7,26	0,37	5,2	38	0						38											
Sample B		12,7	0,65	5,1	38	CVPG	12,7	0,26	15%	10,7	14,7	38	36	95%									0
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		12,7	0,65	5,1	38	0						38											
(779) Glucose (MED TRUST POCT)					77							77	67	87%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		8,42	1,8	21	77							77	69	90%									0
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		6,34	0,45	7,1	24	0 CVPG	6,34	0,23	15%	5,38	7,3	24											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		9,31	0,82	8,8	53	0 CVPG	9,31	0,27	15%	7,91	10,8	53											
Sample B		13,2	1,8	14	77							77	72	94%									0
(301) MED TRUST Wellion CALLA Galileo		11,2	0,90	8,1	24	0 CVPG	11,2	0,45	15%	9,52	12,9	24											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		14,0	1,1	7,8	53	0 CVPG	14	0,37	15%	11,9	16,1	53											
(780) Glucose (Nova POCT)					500							500	491	98%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		6,35	0,30	4,8	500	CVP	6,35	0,033	15%	5,39	7,31	500	496	99%									0
All results		6,35	0,30	4,8	500	0						500											
Sample B		10,9	0,51	4,7	500	CVP	10,9	0,056	15%	9,26	12,6	500	494	99%									0
All results		10,9	0,51	4,7	500	0						500											
(781) Glucose (Roche POCT)					668							664	653	98%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		6,85	0,30	4,4	668							664	656	99%									0

EQA round: GLC2/22 - 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)					668							664	653	98%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		6,85	0,30	4,4	668							664	656	99%									0
(316) Roche Accu-Chek Active, Go		7,00			1	0	CVPG	7	15%	5,95	8,05				0								
(318) Roche Accu-Chek Inform II		6,92	0,27	3,9	501	5	CVPG	6,92	0,030	15%	5,88	7,96			501								
(319) Roche Accu-Chek Inform		6,77	0,26	3,9	3	0	CVPG	6,77	0,37	15%	5,75	7,79			0								
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		6,59	0,25	3,7	163	0	CVPG	6,59	0,047	15%	5,6	7,58			163								
Sample B		12,3	0,56	4,6	668							664	659	99%									0
(316) Roche Accu-Chek Active, Go		10,7			1	0	CVPG	10,7	15%	9,09	12,4			0									
(318) Roche Accu-Chek Inform II		12,5	0,46	3,7	501	0	CVPG	12,5	0,050	15%	10,6	14,4			501								
(319) Roche Accu-Chek Inform		12,7	0,29	2,3	3	0	CVPG	12,7	0,42	15%	10,7	14,7			0								
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		11,8	0,46	3,9	163	0	CVPG	11,8	0,088	15%	10	13,6			163								
(789) Glucose (other POCT)					40									0									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		8,21	2,1	26	40									0									0
All results		8,21	2,1	26	40	0	CVP	8,21	0,81	15%	6,97	9,45			0								
Sample B		14,8	3,7	25	40									0									0
All results		14,8	3,7	25	40	0	CVP	14,8	1,4	15%	12,5	17,1			0								

st_kn_np

End of report

Printed: 16.11.2022