Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC1/25 - Glucose (Including Glucometers)

Deadline: 25.4.2025

Setup: minimal size of the groups n = 5

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]				222							0								222	213	96
Sample A												0								222	217	98
All results (traceability)		5,27	0,24	4,5	222	0									CRV 5,366	0,054	15%	4,56	6,18	222		
Sample B												0								222	216	97
All results (traceability)		12,3	0,53	4,3	222	0									CRV 12,51	0,13	15%	10,6	14,4	222		
(771) **Glucose (Abbott POCT)**	[mmol/L]				186							184	179	97						0		
Sample A		5,65	0,39	6,9	186							184	182	99						0		
(335) Abbott FreeStyle Optium		6,55	0,52	7,9	5	0	CVPG 6,55	1,5	15%	5,56	7,54	5										
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		5,6	0,35	6,2	172	0	CVPG 5,6	0,065	15%	4,76	6,44	172										
(338) Abbott Optium Xceed		6,5	0,44	6,8	7	0	CVPG 6,5	0,43	15%	5,52	7,48	7										
Other					2	0	2x 337					0										
Sample B		14,1	0,86	6,1	186							184	181	98						0		
(335) Abbott FreeStyle Optium		16,6	1,6	9,8	5	0	CVPG 16,6	4,6	15%	14,1	19,1	5										
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		14	0,76	5,5	172	0	CVPG 14	0,14	15%	11,9	16,1	172										
(338) Abbott Optium Xceed		17,1	0,96	5,7	7	0	CVPG 17,1	0,94	15%	14,5	19,7	7										
Other					2	0	2x 337					0										
(772) **Glucose (ACON POCT)**	[mmol/L]				9							0								0		
Sample A												0								0		
(340) ACON On Call Extra□□		5,15	0,074	1,4	9	0	CVPG 5,15	0,092	±0,833	4,31	5,99	0										
Sample B												0								0		
(340) ACON On Call Extra□□		12,4	0,15	1,2	9	0	CVPG 12,4	0,18	15%	10,5	14,3	0										
(773) **Glucose (Arkray POCT)**	[mmol/L]				18							18	18	100						0		
Sample A												18	18	100						0		
All results		6,9	0,39	5,6	18	0	CVP 6,9	0,22	15%	5,86	7,94	18										
Sample B												18	18	100						0		
All results		19,4	0,72	3,7	18	0	CVP 19,4	0,41	15%	16,4	22,4	18										
(774) **Glucose (Ascensia POCT)**	[mmol/L]				194							194	191	98						0		
Sample A		4,61	0,2	4,4	194							194	194	100						0		
(307) Ascensia Contour Plus One		4,64	0,17	3,6	55	0	CVPG 4,64	0,055	±0,833	3,8	5,48	55										
(308) Ascensia Contour Plus Elite		4,52	0,15	3,3	99	0	CVPG 4,52	0,036	±0,833	3,68	5,36	99										
(326) Ascensia Contour Plus		4,94	0,32	6,5	40	0	CVPG 4,94	0,12	±0,833	4,1	5,78	40										
Sample B		10,8	0,41	3,8	194							194	191	98						0		
(307) Ascensia Contour Plus One		10,8	0,28	2,6	55	0	CVPG 10,8	0,094	15%	9,18	12,5	55										
(308) Ascensia Contour Plus Elite		10,7	0,27	2,5	99	0	CVPG 10,7	0,067	15%	9,09	12,4	99										
(326) Ascensia Contour Plus		11,1	1,1	10	40	0	CVPG 11,1	0,44	15%	9,43	12,8	40										
(775) **Glucose (ForaCare POCT)**	[mmol/L]				23							23	23	100						0		
Sample A												23	23	100						0		
All results		6,69	0,3	4,5	23	0	CVP 6,69	0,15	15%	5,68	7,7	23										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC1/25 - Glucose (Including Glucometers)

Deadline: 25.4.2025

Setup: minimal size of the groups n = 5

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													23	23	100							0		
All results		16,4	0,74	4,5	23	0	CVP	16,4	0,38	15%	13,9	18,9	23											
(777) **Glucose (Infopia POCT)**	[mmol/L]				11								0									0		
Sample A		7,63	0,52	6,9	11								0									0		
(327) Infopia GluNEO		7,45	0,22	3	8	0	CVPG	7,45	0,17	15%	6,33	8,57	0											
Other					3	0	3x 321						0											
Sample B		19	2,9	15	11								0									0		
(327) Infopia GluNEO		19,5	3,5	18	8	0	CVPG	19,5	2,7	15%	16,5	22,5	0											
Other					3	0	3x 321						0											
(778) **Glucose (LifeScan POCT)**	[mmol/L]				47								47	44	94							0		
Sample A													47	46	98							0		
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		5,87	0,24	4,1	47	0	CVPG	5,87	0,086	15%	4,98	6,76	47											
Sample B													47	45	96							0		
(322) Lifescan OneTouch Verio (Pro, Flex, IQ)		13,7	0,77	5,7	47	1	CVPG	13,7	0,28	15%	11,6	15,8	47											
(779) **Glucose (MED TRUST POCT)**	[mmol/L]				86								74	68	92							0		
Sample A		7,92	0,68	8,5	86								74	74	100							0		
(301) MED TRUST Wellion GALILEO GLU/KET		4,93	0,33	6,8	11	0	CVPG	4,93	0,25	±0,833	4,09	5,77	0											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		8,09	0,49	6,1	74	0	CVPG	8,09	0,14	15%	6,87	9,31	74											
Other					1	0	1x 303						0											
Sample B		14,4	1,3	8,9	86								74	68	92							0		
(301) MED TRUST Wellion GALILEO GLU/KET		12,8	1,1	8,6	11	0	CVPG	12,8	0,81	15%	10,8	14,8	0											
(323) MED TRUST Wellion CALLA Light		14,6	1,1	7,4	74	0	CVPG	14,6	0,31	15%	12,4	16,8	74											
Other					1	0	1x 303						0											
(780) **Glucose (Nova POCT)**	[mmol/L]				789								789	778	99							0		
Sample A													789	789	100							0		
All results		5,01	0,22	4,4	789	0	CVP	5,01	0,019	±0,833	4,17	5,85	789											
Sample B													789	778	99							0		
All results		10,9	0,45	4,1	789	0	CVP	10,9	0,039	15%	9,26	12,6	789											
(781) **Glucose (Roche POCT)**	[mmol/L]				849								847	845	100							0		
Sample A		5,47	0,26	4,8	849								847	847	100							0		
(318) Roche Accu-Chek Inform II		5,54	0,22	3,9	635	0	CVPG	5,54	0,021	±0,833	4,7	6,38	635											
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		5,25	0,33	6,3	212	0	CVPG	5,25	0,056	±0,833	4,41	6,09	212											
Other					2	0	2x 319						0											
Sample B		12,8	0,61	4,8	849								847	845	100							0		
(318) Roche Accu-Chek Inform II		12,9	0,5	3,8	635	0	CVPG	12,9	0,048	15%	10,9	14,9	635											
(320) Roche Accu-Chek Instant, Performa		12,3	0,76	6,2	212	1	CVPG	12,3	0,13	15%	10,4	14,2	212											
Other					2	0	2x 319						0											
(789) **Glucose (other POCT)**	[mmol/L]				16								0									0		
Sample A													0									0		
All results		5,3	1,2	23	16	0	CVP	5,3	0,74	±0,833	4,46	6,14	0											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: GLC1/25 - Glucose (Including Glucometers)

Deadline: 25.4.2025

Setup: minimal size of the groups n = 5

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		12,2	2,9	24	16	0	CVP	12,2	1,8	15%	10,3	14,1	0											