

## EQA round: GLC1/26 - Glucose (Including Glucometers)

Setup: minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D <sub>max</sub> = 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 <sub>tot</sub> = total number of the results	CVP = consensus of all participants	N <sub>eva</sub> = number of the results assessed
N <sub>out</sub> = number of the results removed before calculation	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N <sub>suc</sub> = number of successful results
		S <sub>rel</sub> = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					Traceability								
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>
<b>(140) Glucose (laboratory systems)</b>	[mmol/L]				221							0						221	212	96
<b>Sample A</b>												0						221	215	97
All results (traceability)		12,2	0,48	3,9	221	0								CRV	12,51	0,13	15%	10,6	14,4	221
<b>Sample B</b>												0						221	216	98
All results (traceability)		8,43	0,35	4,2	221	0								CRV	8,657	0,087	15%	7,35	9,96	221
<b>(771) Glucose (Abbott POCT)</b>	[mmol/L]				217							211	200	95						0
<b>Sample A</b>		14,3	0,86	6,1	217							211	204	97						0
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		14,2	0,83	5,8	205	0	CVPG	14,2	0,14	15%	12	16,4								205
(338) Abbott Optium Xceed		15,8	1,9	12	6	0	CVPG	15,8	2,7	15%	13,4	18,2								6
Other					6	0														0
																				2x 332, 4x 335
<b>Sample B</b>		9,62	0,62	6,4	217							211	204	97						0
(336) Abbott FreeStyle Libre, Optium Neo		9,57	0,58	6,1	205	0	CVPG	9,57	0,1	15%	8,13	11,1								205
(338) Abbott Optium Xceed		11,2	1,5	13	6	0	CVPG	11,2	2,1	15%	9,52	12,9								6
Other					6	0														0
																				2x 332, 4x 335
<b>(774) Glucose (Ascensia POCT)</b>	[mmol/L]				217							217	212	98						0
<b>Sample A</b>		10,5	0,58	5,6	217							217	215	99						0
(307) Ascensia Contour Plus One		10,7	0,41	3,8	61	0	CVPG	10,7	0,13	15%	9,09	12,4								61
(308) Ascensia Contour Plus Elite		10,3	0,52	5,1	113	0	CVPG	10,3	0,12	15%	8,75	11,9								113
(326) Ascensia Contour Plus		11	0,68	6,2	43	0	CVPG	11	0,25	15%	9,35	12,7								43
<b>Sample B</b>		7,23	0,38	5,3	217							217	214	99						0
(307) Ascensia Contour Plus One		7,33	0,27	3,7	61	0	CVPG	7,33	0,085	15%	6,23	8,43								61
(308) Ascensia Contour Plus Elite		7,06	0,3	4,3	113	0	CVPG	7,06	0,07	15%	6	8,12								113
(326) Ascensia Contour Plus		7,71	0,7	9,1	43	0	CVPG	7,71	0,26	15%	6,55	8,87								43
<b>(775) Glucose (ForaCare POCT)</b>	[mmol/L]				55							55	54	98						0
<b>Sample A</b>												55	54	98						0
All results		14,7	1	6,8	55	0	CVP	14,7	0,33	15%	12,4	17								55
<b>Sample B</b>												55	55	100						0
All results		10,1	0,7	6,9	55	0	CVP	10,1	0,23	15%	8,58	11,7								55
<b>(777) Glucose (Infopia POCT)</b>	[mmol/L]				9							0								0
<b>Sample A</b>		20,6	1,7	8,3	9							0								0
(327) Infopia GluNEO		20,9	1,6	7,5	7	0	CVPG	20,9	1,5	15%	17,7	24,1								0
Other					2	0														0
																				2x 321
<b>Sample B</b>		13,2	0,37	2,8	9							0								0
(327) Infopia GluNEO		13,1	0,44	3,4	7	0	CVPG	13,1	0,43	15%	11,1	15,1								0
Other					2	0														0
																				2x 321

