

Target values MQ 2024 - 1

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
H01 Hematology						
Hemoglobin						
229	Hemocue Hb 801	127.0 g/l	115.6 - 138.4	9 %	7	6 (85.7 %)
201	Automat	109.0 g/l	99.2 - 118.8	9 %	8	8 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	109.4 g/l	99.5 - 119.2	9 %	15	14 (93.3 %)
274	Sysmex X	110.3 g/l	100.4 - 120.3	9 %	62	62 (100.0 %)
228	Hemocue	108.4 g/l	98.6 - 118.1	9 %	391	357 (91.3 %)
276	Hemocontrol	110.4 g/l	100.5 - 120.3	9 %	16	15 (93.8 %)
206	DiaSpect	107.8 g/l	98.1 - 117.5	9 %	12	8 (66.7 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	110.3 g/l	100.4 - 120.3	9 %	97	92 (94.8 %)
268	Sysmex Poch - 100i	108.7 g/l	98.9 - 118.5	9 %	181	169 (93.4 %)
280	Sysmex XP 300	110.6 g/l	100.6 - 120.5	9 %	592	572 (96.6 %)
270	Mythic	108.3 g/l	98.6 - 118.1	9 %	224	216 (96.4 %)
278	Sysmex XQ-320	111.4 g/l	101.4 - 121.4	9 %	122	118 (96.7 %)
264	Swelab	115.6 g/l	105.2 - 126.0	9 %	29	27 (93.1 %)
273	Celltac Alpha (Nihon	113.4 g/l	103.2 - 123.6	9 %	55	54 (98.2 %)
281	Samsung HC10	111.5 g/l	101.5 - 121.5	9 %	6	6 (100.0 %)
284	Micros 60	108.8 g/l	99.0 - 118.6	9 %	60	59 (98.3 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	7	6 (85.7 %)
174	Sysmex X	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	62	62 (100.0 %)
Hematocrit						
178	Sysmex XQ-320	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	120	115 (95.8 %)
161	Sysmex KX21	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	96	91 (94.8 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	181	167 (92.3 %)
180	Sysmex XP 300	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	593	576 (97.1 %)
170	Mythic	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	224	216 (96.4 %)
164	Swelab	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	29	27 (93.1 %)
173	Celltac Alpha (Nihon	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	55	51 (92.7 %)
181	Samsung HC10	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	6	6 (100.0 %)
184	Micros 60	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	60	54 (90.0 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.55 T/l	2.66 - 4.44	25 %	7	7 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.53 T/l	2.65 - 4.42	25 %	62	62 (100.0 %)
Erythrocytes						
378	Sysmex XQ-320	3.71 T/l	2.79 - 4.64	25 %	120	120 (100.0 %)
361	Sysmex KX21	3.59 T/l	2.69 - 4.49	25 %	97	95 (97.9 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.65 T/l	2.74 - 4.56	25 %	180	171 (95.0 %)
380	Sysmex XP 300	3.56 T/l	2.67 - 4.45	25 %	593	582 (98.1 %)
370	Mythic	3.55 T/l	2.66 - 4.43	25 %	224	220 (98.2 %)
364	Swelab	3.56 T/l	2.67 - 4.45	25 %	29	29 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	3.71 T/l	2.78 - 4.64	25 %	55	54 (98.2 %)
381	Samsung HC10	3.57 T/l	2.68 - 4.46	25 %	6	6 (100.0 %)
384	Micros 60	3.46 T/l	2.59 - 4.32	25 %	60	55 (91.7 %)

Target values MQ 2024 - 1

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Leucocytes						
401	Automat	5.50 G/l	4.13 - 6.88	25 %	6	6 (100.0 %)
403	Microscopic	5.20 G/l	3.90 - 6.50	25 %	4	4 (100.0 %)
474	Sysmex X	5.93 G/l	4.45 - 7.41	25 %	62	62 (100.0 %)
Leucocytes						
478	Sysmex XQ-320	5.60 G/l	4.20 - 7.00	25 %	120	120 (100.0 %)
461	Sysmex KX21	5.52 G/l	4.14 - 6.91	25 %	97	97 (100.0 %)
468	Sysmex Poch - 100i	5.31 G/l	3.98 - 6.64	25 %	180	177 (98.3 %)
480	Sysmex XP 300	5.50 G/l	4.12 - 6.87	25 %	593	590 (99.5 %)
470	Mythic	5.34 G/l	4.01 - 6.68	25 %	224	220 (98.2 %)
464	Swelab	5.62 G/l	4.22 - 7.03	25 %	29	29 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon)	5.62 G/l	4.22 - 7.03	25 %	55	55 (100.0 %)
481	Samsung HC10	5.48 G/l	4.11 - 6.85	25 %	6	6 (100.0 %)
484	Micros 60	5.19 G/l	3.89 - 6.49	25 %	60	57 (95.0 %)
Thrombocytes						
501	Automat	205.5 G/l	154.1 - 256.9	25 %	6	6 (100.0 %)
574	Sysmex X	195.1 G/l	146.3 - 243.9	25 %	62	62 (100.0 %)
Thrombocytes						
578	Sysmex XQ-320	195.2 G/l	146.4 - 243.9	25 %	120	119 (99.2 %)
561	Sysmex KX21	210.4 G/l	157.8 - 263.0	25 %	96	96 (100.0 %)
568	Sysmex Poch - 100i	213.4 G/l	160.1 - 266.8	25 %	180	179 (99.4 %)
580	Sysmex XP 300	212.3 G/l	159.2 - 265.3	25 %	593	587 (99.0 %)
570	Mythic	213.7 G/l	160.3 - 267.1	25 %	225	219 (97.3 %)
564	Swelab	198.2 G/l	148.7 - 247.8	25 %	29	27 (93.1 %)
573	Celltac Alpha (Nihon)	189.1 G/l	141.9 - 236.4	25 %	55	53 (96.4 %)
581	Samsung HC10	225.5 G/l	169.1 - 281.9	25 %	6	6 (100.0 %)
584	Micros 60	193.2 G/l	144.9 - 241.5	25 %	60	56 (93.3 %)
H02 Hematology Plus						
Hemoglobin H2						
279	Microsemi	108.7 g/l	98.9 - 118.5	9 %	907	865 (95.4 %)
263	Abx Micros	107.7 g/l	98.0 - 117.4	9 %	41	37 (90.2 %)
285	Z3	109.6 g/l	99.7 - 119.4	9 %	233	220 (94.4 %)
286	MEK-1303/5	112.6 g/l	102.5 - 122.8	9 %	29	28 (96.6 %)
Hematocrit H2						
179	Microsemi	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	907	862 (95.0 %)
163	Abx Micros	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	41	37 (90.2 %)
685	Z3	0.30 l/l	0.28 - 0.33	9 %	233	217 (93.1 %)
230	MEK-1303/5	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	29	26 (89.7 %)
Leucocytes H2						
479	Microsemi	5.39 G/l	4.04 - 6.74	25 %	906	895 (98.8 %)
463	Abx Micros	5.26 G/l	3.95 - 6.58	25 %	41	40 (97.6 %)
485	Z3	5.29 G/l	3.97 - 6.62	25 %	233	227 (97.4 %)
486	MEK-1303/5	5.46 G/l	4.09 - 6.82	25 %	29	29 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform	
Thrombocytes H2						
579	Microsemi	197.0 G/l	147.8 - 246.3	25 %	907	892 (98.3 %)
563	Abx Micros	199.4 G/l	149.5 - 249.2	25 %	41	39 (95.1 %)
585	Z3	217.5 G/l	163.2 - 271.9	25 %	233	222 (95.3 %)
586	MEK-1303/5	209.0 G/l	156.7 - 261.2	25 %	29	29 (100.0 %)
Erythrocytes H2						
379	Microsemi	3.48 T/l	2.61 - 4.34	25 %	907	885 (97.6 %)
363	Abx Micros	3.45 T/l	2.59 - 4.31	25 %	41	39 (95.1 %)
385	Z3	3.46 T/l	2.60 - 4.33	25 %	233	222 (95.3 %)
386	MEK-1303/5	3.67 T/l	2.75 - 4.59	25 %	29	29 (100.0 %)
CRP H2						
1679	Microsemi	39.0 mg/l	30.8 - 47.2	21 %	891	833 (93.5 %)
1663	Abx Micros	40.3 mg/l	31.8 - 48.7	21 %	11	11 (100.0 %)
1664	ABX Micros CRP200	37.8 mg/l	29.8 - 45.7	21 %	29	27 (93.1 %)
1685	Z3	28.0 mg/l	22.1 - 33.9	21 %	215	193 (89.8 %)
1686	MEK-1303/5	33.9 mg/l	26.8 - 41.0	21 %	14	14 (100.0 %)
I01 CRP						
CRP						
1604	Autolyser	18.9 mg/l	14.9 - 22.9	21 %	10	10 (100.0 %)
1602	Cobas b101	17.3 mg/l	13.7 - 20.9	21 %	397	394 (99.2 %)
1607	Siemens	20.1 mg/l	15.9 - 24.3	21 %	6	6 (100.0 %)
1617	Cobas	18.6 mg/l	14.7 - 22.5	21 %	41	40 (97.6 %)
1643	Turbidimetry	19.3 mg/l	15.2 - 23.4	21 %	6	6 (100.0 %)
1601	Afinion	19.6 mg/l	15.5 - 23.7	21 %	1100	1094 (99.5 %)
1630	NycoCard SingleTest-	18.8 mg/l	14.9 - 22.8	21 %	55	44 (80.0 %)
1616	Quick Read go	19.7 mg/l	15.6 - 23.9	21 %	82	79 (96.3 %)
1610	Eurolyser	26.2 mg/l	20.7 - 31.7	21 %	65	49 (75.4 %)
1632	Fuji Dri-Chem	18.5 mg/l	14.6 - 22.4	21 %	14	9 (64.3 %)
1613	Piccolo	27.0 mg/l	21.3 - 32.7	21 %	5	4 (80.0 %)
1673	Celltac chemi	18.2 mg/l	14.3 - 22.0	21 %	32	32 (100.0 %)
CRP						
1625	QuikRead (Vollblut)	31.3 mg/l	24.7 - 37.8	21 %	15	15 (100.0 %)
CRP						
1608	Spinit	17.1 mg/l	13.5 - 20.7	21 %	10	10 (100.0 %)
1609	Abbott	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	16	16 (100.0 %)
1611	Beckman	19.2 mg/l	15.1 - 23.2	21 %	4	3 (75.0 %)
1615	AQT 90 FLEX	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	7	6 (85.7 %)
1635	Spotchem D-Concept	22.4 mg/l	17.7 - 27.1	21 %	6	6 (100.0 %)
I02 Plasmaproteins						
IgG						
2343	Turbidimetry	15.28 g/l	12.99 - 17.57	15 %	22	22 (100.0 %)
2344	Nephelometry	14.90 g/l	12.67 - 17.14	15 %	4	4 (100.0 %)
2399	Other methods	14.95 g/l	12.71 - 17.19	15 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform	
IgA						
2443	Turbidimetry	2.41 g/l	2.05 - 2.77	15 %	20	20 (100.0 %)
2444	Nephelometry	2.74 g/l	2.33 - 3.15	15 %	5	5 (100.0 %)
2499	Other methods	2.36 g/l	2.01 - 2.71	15 %	5	5 (100.0 %)
IgM						
2543	Turbidimetry	1.16 g/l	0.99 - 1.34	15 %	21	21 (100.0 %)
2544	Nephelometry	1.24 g/l	1.05 - 1.43	15 %	7	7 (100.0 %)
IgE						
7007	all Participants	101 kU/L	70 - 131	30 %	5	5 (100.0 %)
7009	Cobas	130 kU/L	91 - 168	30 %	6	6 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin						
7002	all Participants	1.66 g/l	1.24 - 2.07	25 %	10	10 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies						
7003	all Participants	210 kIU/l	157 - 262	25 %	12	12 (100.0 %)
7020	Other methods	154 kIU/l	115 - 192	25 %	6	6 (100.0 %)
Complement C3						
7004	all Participants	1.96 g/l	1.67 - 2.25	15 %	19	19 (100.0 %)
Complement C4						
6999	Alinity	0.37 g/l	0.31 - 0.43	15 %	5	5 (100.0 %)
7005	Other methods	0.34 g/l	0.29 - 0.40	15 %	15	15 (100.0 %)
Haptoglobin						
7006	all Participants	1.71 g/l	1.28 - 2.14	25 %	29	29 (100.0 %)
Transferrin						
7008	all Participants	3.04 g/l	2.28 - 3.80	25 %	39	39 (100.0 %)
Beta-2 microglobuline						
7011	all Participants	2.34 mg/l	1.76 - 2.93	25 %	12	12 (100.0 %)
Rheumatoid factor						
7024	Abbott	42.0 U/ml	31.5 - 52.5	25 %	7	7 (100.0 %)
7025	Other methods	37.2 U/ml	27.9 - 46.4	25 %	8	8 (100.0 %)
Ceruloplasmin						
7021	Siemens	410.0 mg/l	307.50 - 512.50	25 %	9	9 (100.0 %)
7012	Other methods	300.0 mg/l	225.00 - 375.00	25 %	4	4 (100.0 %)
Prealbumin						
7013	all Participants	278.3 mg/l	208.80 - 347.99	25 %	19	19 (100.0 %)
Soluble transferrin receptor						
7026	all Participants	3.2 mg/l	2.4 - 4.0	25 %	14	14 (100.0 %)
free light chain kappa						
7034	N Latex	9.67 mg/l	7.74 - 11.60	20 %	6	5 (83.3 %)
7027	Freelite	19.11 mg/l	15.29 - 22.93	20 %	16	16 (100.0 %)
free light chain lambda						
7035	N Latex	8.54 mg/l	6.83 - 10.25	20 %	6	6 (100.0 %)
7028	Freelite	17.35 mg/l	13.88 - 20.82	20 %	16	16 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
K01 Clinical Chemistry						
Albumine						
601	Abbott	34.1 g/l	30.0 - 38.2	12 %	12	12 (100.0 %)
610	Beckman	33.0 g/l	29.0 - 36.9	12 %	4	4 (100.0 %)
623	Roche	35.5 g/l	31.2 - 39.8	12 %	35	34 (97.1 %)
616	Siemens	33.2 g/l	29.2 - 37.2	12 %	5	5 (100.0 %)
604	Autolyser	34.9 g/l	30.7 - 39.1	12 %	8	8 (100.0 %)
624	Selectra Pro	34.8 g/l	30.6 - 38.9	12 %	10	10 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	40.5 g/l	35.7 - 45.4	12 %	245	244 (99.6 %)
635	Spotchem D-Concept	39.8 g/l	35.0 - 44.5	12 %	237	226 (95.4 %)
608	Spotchem SP-4430	36.0 g/l	31.7 - 40.3	12 %	31	29 (93.5 %)
603	Piccolo	36.8 g/l	32.4 - 41.2	12 %	56	54 (96.4 %)
614	Skyla	38.0 g/l	33.4 - 42.6	12 %	4	4 (100.0 %)
627	Hitachi S40/M40	31.2 g/l	27.5 - 34.9	12 %	4	4 (100.0 %)
Alkaline phosphatase						
712	Abbott	174 U/l	143 - 205	18 %	16	16 (100.0 %)
714	Beckman	186 U/l	153 - 219	18 %	6	6 (100.0 %)
723	Roche	153 U/l	125 - 181	18 %	34	34 (100.0 %)
717	Siemens	151 U/l	124 - 178	18 %	6	6 (100.0 %)
704	Autolyser	158 U/l	130 - 187	18 %	20	20 (100.0 %)
724	Selectra Pro	185 U/l	152 - 218	18 %	14	14 (100.0 %)
732	Fuji Dri-Chem	159 U/l	131 - 188	18 %	1026	1018 (99.2 %)
735	Spotchem D-Concept	145 U/l	119 - 172	18 %	552	547 (99.1 %)
708	Spotchem SP-4430	150 U/l	123 - 177	18 %	89	83 (93.3 %)
719	Piccolo	179 U/l	147 - 211	18 %	47	46 (97.9 %)
736	Skyla	153 U/l	125 - 181	18 %	5	5 (100.0 %)
Amylase						
817	Abbott	159 U/l	130 - 188	18 %	9	9 (100.0 %)
818	Beckman	160 U/l	131 - 188	18 %	4	4 (100.0 %)
823	Roche	147 U/l	121 - 174	18 %	13	13 (100.0 %)
804	Autolyser	141 U/l	115 - 166	18 %	8	7 (87.5 %)
824	Selectra Pro	177 U/l	145 - 209	18 %	9	9 (100.0 %)
832	Fuji Dri-Chem	154 U/l	126 - 181	18 %	740	734 (99.2 %)
835	Spotchem D-Concept	166 U/l	136 - 196	18 %	407	403 (99.0 %)
808	Spotchem SP-4430	181 U/l	149 - 214	18 %	62	60 (96.8 %)
819	Piccolo	129 U/l	106 - 152	18 %	51	51 (100.0 %)
Pancreatic amylase						
921	Abbott	115 U/l	94 - 135	18 %	14	14 (100.0 %)
923	Roche	117 U/l	96 - 138	18 %	17	17 (100.0 %)
904	Autolyser	111 U/l	91 - 131	18 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Bilirubin					
1009 Abbott	56.9 µmol/l	46.7 - 67.1	18 %	17	17 (100.0 %)
1010 Beckman	62.4 µmol/l	51.2 - 73.6	18 %	6	6 (100.0 %)
1023 Roche	53.5 µmol/l	43.9 - 63.1	18 %	33	33 (100.0 %)
1007 Siemens	63.5 µmol/l	52.1 - 74.9	18 %	5	5 (100.0 %)
1004 Autolyser	60.4 µmol/l	49.5 - 71.2	18 %	17	17 (100.0 %)
1024 Selectra Pro	54.7 µmol/l	44.8 - 64.5	18 %	16	15 (93.8 %)
1032 Fuji Dri-Chem	56.0 µmol/l	45.9 - 66.1	18 %	837	832 (99.4 %)
1035 Spotchem D-Concept	55.4 µmol/l	45.4 - 65.3	18 %	444	432 (97.3 %)
1008 Spotchem SP-4430	57.6 µmol/l	47.2 - 68.0	18 %	81	77 (95.1 %)
1013 Piccolo	56.7 µmol/l	46.5 - 66.9	18 %	54	52 (96.3 %)
1014 Skyla	73.7 µmol/l	60.4 - 87.0	18 %	5	5 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1031 Autolyser	29.1 µmol/l	23.9 - 34.3	18 %	8	7 (87.5 %)
1033 Fuji Dri-Chem	32.4 µmol/l	26.6 - 38.3	18 %	20	20 (100.0 %)
Calcium					
1109 Abbott	2.39 mmol/l	2.17 - 2.60	9 %	18	18 (100.0 %)
1100 Beckman	2.43 mmol/l	2.21 - 2.65	9 %	5	5 (100.0 %)
1123 Roche	2.42 mmol/l	2.20 - 2.63	9 %	35	35 (100.0 %)
1129 Siemens	2.38 mmol/l	2.16 - 2.59	9 %	4	4 (100.0 %)
1104 Autolyser	2.33 mmol/l	2.12 - 2.54	9 %	9	9 (100.0 %)
1124 Selectra Pro	2.41 mmol/l	2.19 - 2.62	9 %	4	4 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.50 mmol/l	2.27 - 2.72	9 %	289	277 (95.8 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.86 mmol/l	1.68 - 2.04	9 %	78	68 (87.2 %)
1108 Spotchem SP-4430	2.39 mmol/l	2.17 - 2.60	9 %	13	12 (92.3 %)
1113 Piccolo	2.46 mmol/l	2.24 - 2.69	9 %	48	47 (97.9 %)
Calcium ISE					
4694 iStat Chem8	1.02 mmol/l	0.90 - 1.15	12 %	12	12 (100.0 %)
Chloride					
1230 Abbott	99 mmol/l	93 - 105	6 %	20	20 (100.0 %)
1200 Beckman	95 mmol/l	89 - 101	6 %	5	5 (100.0 %)
1223 Roche	95 mmol/l	89 - 101	6 %	25	24 (96.0 %)
1209 Siemens	97 mmol/l	91 - 102	6 %	4	4 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	97 mmol/l	91 - 103	6 %	936	916 (97.9 %)
1235 Spotchem D-Concept	101 mmol/l	95 - 107	6 %	409	405 (99.0 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	104 mmol/l	98 - 110	6 %	54	53 (98.1 %)
1213 Piccolo	99 mmol/l	93 - 105	6 %	29	29 (100.0 %)
1201 Exias	99 mmol/l	93 - 105	6 %	5	5 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	100 mmol/l	94 - 106	6 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Cholesterol total					
1309 Abbott	4.61 mmol/l	4.14 - 5.07	10 %	19	19 (100.0 %)
1310 Beckman	4.75 mmol/l	4.27 - 5.22	10 %	4	4 (100.0 %)
1323 Roche	4.50 mmol/l	4.05 - 4.95	10 %	29	29 (100.0 %)
1304 Autolyser	4.56 mmol/l	4.11 - 5.02	10 %	20	20 (100.0 %)
1324 Selectra Pro	4.77 mmol/l	4.29 - 5.24	10 %	14	14 (100.0 %)
1332 Fuji Dri-Chem	4.39 mmol/l	3.95 - 4.83	10 %	970	940 (96.9 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.43 mmol/l	3.99 - 4.87	10 %	465	458 (98.5 %)
1308 Spotchem SP-4430	4.25 mmol/l	3.82 - 4.67	10 %	84	83 (98.8 %)
1313 Piccolo	4.50 mmol/l	4.05 - 4.95	10 %	25	25 (100.0 %)
1305 Reflotron	4.37 mmol/l	3.93 - 4.80	10 %	4	3 (75.0 %)
1320 Cholestech LDX	4.47 mmol/l	4.02 - 4.91	10 %	275	261 (94.9 %)
1399 Other methods	4.32 mmol/l	3.89 - 4.75	10 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterin HDL					
1428 Abbott	1.20 mmol/l	0.95 - 1.45	21 %	16	16 (100.0 %)
1410 Beckman	1.18 mmol/l	0.93 - 1.43	21 %	6	6 (100.0 %)
1423 Roche	0.90 mmol/l	0.71 - 1.08	21 %	27	27 (100.0 %)
1403 Siemens	1.15 mmol/l	0.91 - 1.39	21 %	5	5 (100.0 %)
1404 Autolyser	1.07 mmol/l	0.85 - 1.30	21 %	20	20 (100.0 %)
1415 Selectra Pro	1.10 mmol/l	0.87 - 1.33	21 %	14	13 (92.9 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.03 mmol/l	0.81 - 1.24	21 %	938	934 (99.6 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.75 mmol/l	0.59 - 0.91	21 %	450	435 (96.7 %)
1408 Spotchem SP-4430	0.75 mmol/l	0.59 - 0.90	21 %	73	69 (94.5 %)
1413 Piccolo	0.86 mmol/l	0.68 - 1.04	21 %	25	24 (96.0 %)
1420 Cholestech LDX	0.83 mmol/l	0.66 - 1.00	21 %	275	253 (92.0 %)
Creatine kinase					
1511 Abbott	309 U/l	254 - 365	18 %	16	16 (100.0 %)
1507 Beckman	319 U/l	262 - 376	18 %	5	5 (100.0 %)
1523 Roche	293 U/l	240 - 346	18 %	31	31 (100.0 %)
1528 Siemens	295 U/l	242 - 348	18 %	6	6 (100.0 %)
1504 Autolyser	320 U/l	263 - 378	18 %	17	17 (100.0 %)
1524 Selectra Pro	318 U/l	260 - 375	18 %	8	8 (100.0 %)
1532 Fuji Dri-Chem	331 U/l	271 - 390	18 %	671	658 (98.1 %)
1535 Spotchem D-Concept	270 U/l	221 - 318	18 %	322	321 (99.7 %)
1508 Spotchem SP-4430	296 U/l	242 - 349	18 %	43	42 (97.7 %)
1513 Piccolo	294 U/l	241 - 346	18 %	18	17 (94.4 %)
Cholesterol LDL					
1430 Abbott	2.9 mmol/l	2.4 - 3.4	18 %	17	17 (100.0 %)
1439 Beckman	3.1 mmol/l	2.5 - 3.6	18 %	4	4 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	2.9 mmol/l	2.4 - 3.4	18 %	18	18 (100.0 %)
1438 Autolyser	2.8 mmol/l	2.3 - 3.2	18 %	10	10 (100.0 %)
Iron					
1709 Abbott	29 µmol/l	23 - 35	20 %	14	14 (100.0 %)
1723 Roche	28 µmol/l	23 - 34	20 %	21	21 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target		Tolerance		Nombre	Conform
Gamma-glutamyltransferase						
1810 Abbott	87	U/l	72 - 103	18 %	17	17 (100.0 %)
1812 Beckman	84	U/l	69 - 99	18 %	6	6 (100.0 %)
1823 Cobas	80	U/l	65 - 94	18 %	36	36 (100.0 %)
1811 Siemens	89	U/l	73 - 105	18 %	6	6 (100.0 %)
1804 Autolyser	81	U/l	66 - 95	18 %	20	20 (100.0 %)
1801 Selectra Pro	87	U/l	71 - 102	18 %	15	15 (100.0 %)
1832 Fuji Dri-Chem	101	U/l	83 - 120	18 %	1136	1127 (99.2 %)
1835 Spotchem D-Concept	100	U/l	82 - 118	18 %	623	612 (98.2 %)
1808 Spotchem SP-4430	102	U/l	84 - 121	18 %	134	129 (96.3 %)
1813 Piccolo	76	U/l	62 - 89	18 %	56	56 (100.0 %)
1814 Skyla	86	U/l	71 - 101	18 %	5	5 (100.0 %)
1805 Reflotron	101	U/l	83 - 119	18 %	5	4 (80.0 %)
Glucose						
1909 Abbott	9.3	mmol/l	8.5 - 10.1	9 %	18	18 (100.0 %)
1925 Beckman	9.5	mmol/l	8.6 - 10.3	9 %	6	6 (100.0 %)
1923 Roche	9.3	mmol/l	8.5 - 10.2	9 %	36	36 (100.0 %)
1907 Siemens	9.5	mmol/l	8.6 - 10.4	9 %	5	5 (100.0 %)
1904 Autolyser	9.1	mmol/l	8.3 - 10.0	9 %	18	16 (88.9 %)
1924 Selectra Pro	9.4	mmol/l	8.6 - 10.3	9 %	16	14 (87.5 %)
1932 Fuji Dri-Chem	8.9	mmol/l	8.1 - 9.7	9 %	1073	1060 (98.8 %)
1935 Spotchem D-Concept	8.8	mmol/l	8.0 - 9.6	9 %	584	558 (95.5 %)
1908 Spotchem SP-4430	9.5	mmol/l	8.6 - 10.4	9 %	111	103 (92.8 %)
1913 Piccolo	9.3	mmol/l	8.5 - 10.2	9 %	68	68 (100.0 %)
1905 Reflotron	9.0	mmol/l	8.2 - 9.8	9 %	6	5 (83.3 %)
1920 Cholestech LDX	8.8	mmol/l	8.0 - 9.6	9 %	269	256 (95.2 %)
4695 iStat Chem8	8.6	mmol/l	7.8 - 9.4	9 %	12	12 (100.0 %)
2087 Cobas Pulse	8.8	mmol/l	8.0 - 9.6	9 %	32	29 (90.6 %)
Glucose						
2086 Accu-Chek Instant	8.7	mmol/l	7.9 - 9.5	9 %	131	127 (96.9 %)
2065 Accu-Chek Aviva	10.0	mmol/l	9.1 - 10.9	9 %	111	102 (91.9 %)
2070 Accu-Chek Inform 2	10.7	mmol/l	9.7 - 11.6	9 %	986	969 (98.3 %)
2085 Accu-Check Guide	8.6	mmol/l	7.8 - 9.4	9 %	345	332 (96.2 %)
2074 Contour XT	9.7	mmol/l	8.9 - 10.6	9 %	1432	1365 (95.3 %)
1914 Skyla	9.9	mmol/l	9.0 - 10.8	9 %	5	5 (100.0 %)
1928 Statstrip/Xpress	8.6	mmol/l	7.8 - 9.3	9 %	98	98 (100.0 %)
2021 Glucocard	13.7	mmol/l	12.5 - 14.9	9 %	7	6 (85.7 %)
2030 Hemocue 201+ P-equiv	10.5	mmol/l	9.5 - 11.4	9 %	117	111 (94.9 %)
2032 Hemocue 201RT P-equiv	10.5	mmol/l	9.6 - 11.5	9 %	130	127 (97.7 %)
2069 Freestyle Freedom li	10.2	mmol/l	9.3 - 11.1	9 %	4	3 (75.0 %)
2084 Contour NEXT	9.3	mmol/l	8.5 - 10.1	9 %	43	40 (93.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Glucose B					
2028 Hemocue 201+ (alt)	10.4 mmol/l	9.4 - 11.3	9 %	31	30 (96.8 %)
2057 OneTouch Verio	9.2 mmol/l	8.3 - 10.0	9 %	28	28 (100.0 %)
2066 Contour 2 (5s)	7.6 mmol/l	6.9 - 8.2	9 %	8	7 (87.5 %)
2072 Healthpro	15.9 mmol/l	14.4 - 17.3	9 %	21	19 (90.5 %)
2078 Mylife UNIO	10.9 mmol/l	9.9 - 11.9	9 %	403	388 (96.3 %)
2031 mylife Pura	10.9 mmol/l	9.9 - 11.8	9 %	88	86 (97.7 %)
2076 Alpha Check	14.6 mmol/l	13.3 - 15.9	9 %	22	18 (81.8 %)
Uric Acid					
2109 Abbott	372 µmol/l	328 - 417	12 %	19	19 (100.0 %)
2107 Beckman	387 µmol/l	340 - 433	12 %	6	6 (100.0 %)
2123 Roche	374 µmol/l	329 - 418	12 %	33	33 (100.0 %)
2199 Siemens	376 µmol/l	331 - 421	12 %	4	4 (100.0 %)
2104 Autolyser	377 µmol/l	331 - 422	12 %	18	17 (94.4 %)
2124 Selectra Pro	379 µmol/l	333 - 424	12 %	16	16 (100.0 %)
2132 Fuji Dri-Chem	413 µmol/l	364 - 463	12 %	1054	1041 (98.8 %)
2135 Spotchem D-Concept	370 µmol/l	326 - 414	12 %	587	575 (98.0 %)
2108 Spotchem SP-4430	332 µmol/l	293 - 372	12 %	111	109 (98.2 %)
2113 Piccolo	317 µmol/l	279 - 355	12 %	33	29 (87.9 %)
2114 Skyla	376 µmol/l	331 - 421	12 %	5	5 (100.0 %)
2105 Reflotron	392 µmol/l	345 - 438	12 %	4	4 (100.0 %)
Urea					
2211 Abbott	15.0 mmol/l	12.7 - 17.2	15 %	17	17 (100.0 %)
2299 Beckman	14.8 mmol/l	12.6 - 17.0	15 %	8	8 (100.0 %)
2223 Roche	14.3 mmol/l	12.2 - 16.5	15 %	33	33 (100.0 %)
2209 Siemens	15.5 mmol/l	13.1 - 17.8	15 %	6	6 (100.0 %)
2204 Autolyser	15.1 mmol/l	12.8 - 17.4	15 %	15	15 (100.0 %)
2224 Selectra Pro	14.6 mmol/l	12.4 - 16.8	15 %	12	12 (100.0 %)
2232 Fuji Dri-Chem	15.2 mmol/l	12.9 - 17.5	15 %	634	627 (98.9 %)
2235 Spotchem D-Concept	14.7 mmol/l	12.5 - 16.9	15 %	329	310 (94.2 %)
2208 Spotchem SP-4430	15.0 mmol/l	12.7 - 17.2	15 %	57	56 (98.2 %)
2213 Piccolo	14.0 mmol/l	11.9 - 16.1	15 %	61	61 (100.0 %)
2214 Skyla	15.2 mmol/l	12.9 - 17.5	15 %	5	5 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	18.6 mmol/l	15.8 - 21.4	15 %	12	9 (75.0 %)
Potassium					
2630 Abbott	4.53 mmol/l	4.26 - 4.80	6 %	18	18 (100.0 %)
2607 Beckman	4.46 mmol/l	4.19 - 4.73	6 %	6	6 (100.0 %)
2623 Roche	4.59 mmol/l	4.32 - 4.87	6 %	35	35 (100.0 %)
2699 Siemens	4.50 mmol/l	4.23 - 4.77	6 %	4	4 (100.0 %)
2636 Autolyser	4.55 mmol/l	4.28 - 4.82	6 %	19	19 (100.0 %)
2632 Fuji Dri-Chem	4.47 mmol/l	4.20 - 4.74	6 %	1110	1082 (97.5 %)
2635 Spotchem D-Concept	4.29 mmol/l	4.03 - 4.54	6 %	519	509 (98.1 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	4.31 mmol/l	4.05 - 4.57	6 %	73	73 (100.0 %)
2613 Piccolo	4.79 mmol/l	4.50 - 5.08	6 %	37	25 (67.6 %)
4692 iStat Chem8	4.49 mmol/l	4.22 - 4.76	6 %	16	16 (100.0 %)
2601 Exias	4.53 mmol/l	4.26 - 4.80	6 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Creatinine					
2701 Abbott	256 µmol/l	210 - 302	18 %	17	17 (100.0 %)
2707 Beckman	265 µmol/l	217 - 312	18 %	6	6 (100.0 %)
2723 Roche	253 µmol/l	207 - 299	18 %	36	36 (100.0 %)
2799 Siemens	258 µmol/l	211 - 304	18 %	6	6 (100.0 %)
2704 Autolyser	253 µmol/l	208 - 299	18 %	20	20 (100.0 %)
2724 Selectra Pro	264 µmol/l	217 - 312	18 %	16	16 (100.0 %)
2732 Fuji Dri-Chem	243 µmol/l	199 - 287	18 %	1168	1161 (99.4 %)
2735 Spotchem D-Concept	241 µmol/l	198 - 285	18 %	635	632 (99.5 %)
2708 Spotchem SP-4430	247 µmol/l	203 - 292	18 %	151	151 (100.0 %)
2719 Piccolo	260 µmol/l	213 - 307	18 %	64	64 (100.0 %)
2726 Skyla	255 µmol/l	209 - 301	18 %	5	5 (100.0 %)
2705 Reflotron	291 µmol/l	239 - 343	18 %	9	7 (77.8 %)
4860 EPOC	259 µmol/l	213 - 306	18 %	10	8 (80.0 %)
Creatinine E					
4697 iStat Chem8	295 µmol/l	242 - 348	18 %	43	42 (97.7 %)
6916 ABL700/800	264 µmol/l	217 - 312	18 %	13	13 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI					
2740 Standard chemistry	18	13 - 24	30 %	57	55 (96.5 %)
2741 Reflotron	17	12 - 22	30 %	4	4 (100.0 %)
2742 Fuji Dri-Chem	20	14 - 26	30 %	414	397 (95.9 %)
2743 Spotchem	20	14 - 26	30 %	280	264 (94.3 %)
eGFR Cockcroft-Gault					
2752 Fuji Dri-Chem	23	16 - 30	30 %	31	30 (96.8 %)
2753 Spotchem	24	17 - 31	30 %	15	15 (100.0 %)
LDH					
2809 Abbott	214 U/l	176 - 253	18 %	18	18 (100.0 %)
2807 Beckman	229 U/l	188 - 270	18 %	5	5 (100.0 %)
2823 Roche	230 U/l	188 - 271	18 %	32	32 (100.0 %)
2804 Autolyser	222 U/l	182 - 262	18 %	7	7 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	190 U/l	156 - 224	18 %	111	109 (98.2 %)
2835 Spotchem D-Concept	175 U/l	144 - 207	18 %	42	40 (95.2 %)
2808 Spotchem SP-4430	168 U/l	138 - 198	18 %	13	13 (100.0 %)
Magnesium					
2909 Abbott	1.04 mmol/l	0.91 - 1.16	12 %	17	17 (100.0 %)
2910 Beckman	1.06 mmol/l	0.93 - 1.19	12 %	4	4 (100.0 %)
2923 Roche	1.05 mmol/l	0.93 - 1.18	12 %	27	27 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.10 mmol/l	0.97 - 1.23	12 %	73	71 (97.3 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.93 mmol/l	0.82 - 1.05	12 %	38	38 (100.0 %)
2908 Spotchem SP-4430	0.92 mmol/l	0.81 - 1.02	12 %	4	4 (100.0 %)
2913 Piccolo	1.05 mmol/l	0.92 - 1.18	12 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Sodium					
3025 Autolyser	141 mmol/l	133 - 150	6 %	9	9 (100.0 %)
3030 Abbott	138 mmol/l	130 - 146	6 %	19	19 (100.0 %)
3009 Beckman	137 mmol/l	128 - 145	6 %	6	6 (100.0 %)
3023 Roche	138 mmol/l	130 - 147	6 %	35	35 (100.0 %)
3000 Siemens	138 mmol/l	129 - 146	6 %	4	4 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	141 mmol/l	132 - 149	6 %	1019	1006 (98.7 %)
3035 Spotchem D-Concept	136 mmol/l	128 - 144	6 %	454	452 (99.6 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	135 mmol/l	127 - 143	6 %	60	60 (100.0 %)
3013 Piccolo	137 mmol/l	128 - 145	6 %	37	36 (97.3 %)
3001 Exias	137 mmol/l	129 - 146	6 %	6	6 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	138 mmol/l	129 - 146	6 %	15	15 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Abbott	1.35 mmol/l	1.14 - 1.55	15 %	16	16 (100.0 %)
3100 Beckman	1.39 mmol/l	1.18 - 1.60	15 %	4	4 (100.0 %)
3123 Roche	1.34 mmol/l	1.14 - 1.54	15 %	32	32 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.39 mmol/l	1.18 - 1.60	15 %	75	74 (98.7 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.39 mmol/l	1.19 - 1.60	15 %	14	13 (92.9 %)
3113 Piccolo	1.70 mmol/l	1.45 - 1.96	15 %	6	6 (100.0 %)
Protein total					
3209 Abbott	54.4 g/l	47.9 - 60.9	12 %	17	16 (94.1 %)
3225 Beckman	54.7 g/l	48.1 - 61.3	12 %	4	4 (100.0 %)
3223 Roche	53.1 g/l	46.8 - 59.5	12 %	31	30 (96.8 %)
3227 Siemens	55.0 g/l	48.4 - 61.6	12 %	4	4 (100.0 %)
3224 Selectra Pro	53.5 g/l	47.1 - 59.9	12 %	8	8 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	50.4 g/l	44.4 - 56.5	12 %	189	186 (98.4 %)
3235 Spotchem D-Concept	53.8 g/l	47.4 - 60.3	12 %	184	177 (96.2 %)
3208 Spotchem SP-4430	54.6 g/l	48.0 - 61.1	12 %	28	27 (96.4 %)
3213 Piccolo	55.4 g/l	48.8 - 62.1	12 %	45	43 (95.6 %)
3214 Skyla	57.0 g/l	50.2 - 63.8	12 %	5	4 (80.0 %)
Aspartate aminotransferase					
3313 Abbott	132 U/l	108 - 155	18 %	19	19 (100.0 %)
3314 Beckman	136 U/l	112 - 160	18 %	6	6 (100.0 %)
3323 Roche	130 U/l	107 - 154	18 %	36	36 (100.0 %)
3399 Siemens	127 U/l	104 - 149	18 %	4	4 (100.0 %)
3304 Autolyser	122 U/l	100 - 144	18 %	20	20 (100.0 %)
3324 Selectra Pro	134 U/l	109 - 158	18 %	16	16 (100.0 %)
3332 Fuji Dri-Chem	129 U/l	106 - 153	18 %	1145	1127 (98.4 %)
3435 Spotchem D-Concept	117 U/l	96 - 138	18 %	626	621 (99.2 %)
3308 Spotchem SP-4430	109 U/l	90 - 129	18 %	144	142 (98.6 %)
3319 Piccolo	120 U/l	99 - 142	18 %	70	69 (98.6 %)
3320 Skyla	132 U/l	108 - 156	18 %	5	5 (100.0 %)
3305 Reflotron	125 U/l	103 - 148	18 %	5	3 (60.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Alanine aminotransferase					
3413 Abbott	87 U/l	71 - 103	18 %	17	17 (100.0 %)
3414 Beckman	90 U/l	74 - 106	18 %	6	6 (100.0 %)
3423 Roche	87 U/l	71 - 102	18 %	36	36 (100.0 %)
3499 Siemens	93 U/l	76 - 110	18 %	6	6 (100.0 %)
3404 Autolyser	88 U/l	72 - 104	18 %	20	20 (100.0 %)
3424 Selectra Pro	91 U/l	75 - 108	18 %	16	16 (100.0 %)
3432 Fuji Dri-Chem	91 U/l	75 - 108	18 %	1160	1153 (99.4 %)
3335 Spotchem D-Concept	74 U/l	60 - 87	18 %	632	615 (97.3 %)
3408 Spotchem SP-4430	74 U/l	61 - 87	18 %	146	142 (97.3 %)
3419 Piccolo	77 U/l	63 - 91	18 %	68	66 (97.1 %)
3420 Skyla	78 U/l	64 - 92	18 %	5	5 (100.0 %)
3405 Reflotron	85 U/l	69 - 100	18 %	5	5 (100.0 %)
Triglycerides					
3511 Abbott	1.46 mmol/l	1.20 - 1.73	18 %	15	15 (100.0 %)
3525 Beckman	1.59 mmol/l	1.30 - 1.88	18 %	4	4 (100.0 %)
3523 Roche	1.60 mmol/l	1.32 - 1.89	18 %	29	29 (100.0 %)
3509 Siemens	1.57 mmol/l	1.29 - 1.85	18 %	7	7 (100.0 %)
3504 Autolyser	1.52 mmol/l	1.24 - 1.79	18 %	20	17 (85.0 %)
3524 Selectra Pro	1.61 mmol/l	1.32 - 1.90	18 %	13	12 (92.3 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.56 mmol/l	1.28 - 1.84	18 %	957	945 (98.7 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.48 mmol/l	1.21 - 1.75	18 %	448	433 (96.7 %)
3508 Spotchem SP-4430	1.43 mmol/l	1.17 - 1.69	18 %	78	78 (100.0 %)
3513 Piccolo	1.76 mmol/l	1.45 - 2.08	18 %	23	23 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	1.47 mmol/l	1.20 - 1.73	18 %	275	274 (99.6 %)
Lithium					
6521 Abbott	1.15 mmol/l	0.98 - 1.32	15 %	6	6 (100.0 %)
6520 Roche	1.20 mmol/l	1.02 - 1.38	15 %	12	12 (100.0 %)
Lactate					
4688 Abbott	3.62 mmol/l	2.97 - 4.27	18 %	7	7 (100.0 %)
4685 Roche	3.72 mmol/l	3.05 - 4.39	18 %	13	13 (100.0 %)
4689 Other methods	3.80 mmol/l	3.12 - 4.48	18 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K03 HbA1c					
HbA1c sample A					
4703 Abbott	5.8 %	5.2 - 6.3	9 %	6	6 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	19	18 (94.7 %)
4754 HPLC	5.9 %	5.4 - 6.4	9 %	9	9 (100.0 %)
4701 Afinion	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	524	520 (99.2 %)
4710 Cobas b101	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	201	197 (98.0 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.9 %	5.4 - 6.5	9 %	130	127 (97.7 %)
4771 Celltac chemi	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	20	19 (95.0 %)
4726 NycoCard	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	8	5 (62.5 %)
4708 Eurolyser	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	8	8 (100.0 %)
4767 A1c Now	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	219	188 (85.8 %)
4769 AFIAS	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	121	106 (87.6 %)
4753 Others	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	21	18 (85.7 %)
4772 Spinint	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	6	6 (100.0 %)
K04 Blood gases					
pCO2					
6901 ABL700/800	2.87 kPa	2.53 - 3.22	12 %	108	107 (99.1 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	2.97 kPa	2.61 - 3.32	12 %	116	116 (100.0 %)
4046 Cobas b 123	3.05 kPa	2.69 - 3.42	12 %	14	14 (100.0 %)
4045 Cobas b 221	3.02 kPa	2.66 - 3.38	12 %	5	5 (100.0 %)
4002 GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	9	9 (100.0 %)
4051 iStat	2.37 kPa	2.08 - 2.65	12 %	49	45 (91.8 %)
4851 EPOC	2.48 kPa	2.18 - 2.78	12 %	54	49 (90.7 %)
4048 IL	2.75 kPa	2.42 - 3.08	12 %	4	4 (100.0 %)
4099 Other methods	3.24 kPa	2.85 - 3.62	12 %	4	3 (75.0 %)
pO2					
6902 ABL700/800	9.84 kPa	8.37 - 11.32	15 %	106	98 (92.5 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	7.55 kPa	6.42 - 8.69	15 %	116	111 (95.7 %)
4146 Cobas b 123	8.90 kPa	7.57 - 10.24	15 %	16	15 (93.8 %)
4003 GEM	9.50 kPa	8.08 - 10.93	15 %	9	9 (100.0 %)
4151 iStat	11.68 kPa	9.92 - 13.43	15 %	47	37 (78.7 %)
4852 EPOC	10.02 kPa	8.52 - 11.53	15 %	53	43 (81.1 %)
4148 IL	9.60 kPa	8.16 - 11.04	15 %	4	4 (100.0 %)
pH					
6900 ABL700/800	7.57	7.50 - 7.64	1 %	106	106 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.65	1 %	117	117 (100.0 %)
4246 Cobas b 123	7.58	7.51 - 7.65	1 %	15	15 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.57	7.50 - 7.64	1 %	5	5 (100.0 %)
4001 GEM	7.63	7.56 - 7.70	1 %	9	9 (100.0 %)
4251 iStat	7.65	7.58 - 7.72	1 %	50	48 (96.0 %)
4850 EPOC	7.62	7.55 - 7.69	1 %	54	54 (100.0 %)
4248 IL	7.64	7.57 - 7.71	1 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Glucose BG					
4007 GEM	14.7 mmol/l	13.4 - 16.0	9 %	5	5 (100.0 %)
4346 Cobas b 123	14.8 mmol/l	13.5 - 16.1	9 %	9	9 (100.0 %)
4351 iStat	13.6 mmol/l	12.4 - 14.8	9 %	10	8 (80.0 %)
4856 EPOC	14.6 mmol/l	13.3 - 15.9	9 %	42	40 (95.2 %)
6914 ABL700/800	14.1 mmol/l	12.9 - 15.4	9 %	97	96 (99.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	13.7 mmol/l	12.4 - 14.9	9 %	103	99 (96.1 %)
Hemoglobin BG					
6903 ABL700/800	190.3 g/l	173.2 - 207.5	9 %	99	91 (91.9 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	192.3 g/l	175.0 - 209.6	9 %	102	96 (94.1 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	192.0 g/l	174.7 - 209.3	9 %	5	5 (100.0 %)
Potassium BG					
4005 GEM	5.6 mmol/l	5.3 - 5.9	6 %	6	6 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	17	16 (94.1 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	20	18 (90.0 %)
4854 EPOC	4.3 mmol/l	4.1 - 4.6	6 %	46	43 (93.5 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	98	97 (99.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.5 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	109	108 (99.1 %)
Sodium BG					
4004 GEM	123.0 mmol/l	115.6 - 130.4	6 %	7	7 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	121.1 mmol/l	113.9 - 128.4	6 %	17	17 (100.0 %)
4651 iStat	123.6 mmol/l	116.1 - 131.0	6 %	20	18 (90.0 %)
4853 EPOC	120.3 mmol/l	113.1 - 127.6	6 %	44	43 (97.7 %)
6911 ABL700/800	126.5 mmol/l	118.9 - 134.1	6 %	97	97 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	126.3 mmol/l	118.7 - 133.9	6 %	108	107 (99.1 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	70.2 mmol/l	66.0 - 74.4	6 %	9	9 (100.0 %)
4849 EPOC	72.5 mmol/l	68.1 - 76.8	6 %	16	14 (87.5 %)
6913 ABL700/800	67.0 mmol/l	63.0 - 71.0	6 %	91	84 (92.3 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	64.2 mmol/l	60.3 - 68.0	6 %	104	103 (99.0 %)
Calcium-BG					
4006 GEM	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	6	6 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.16 mmol/l	0.01 - 0.40	12 %	11	11 (100.0 %)
4671 Roche, Cobas	0.25 mmol/l	0.01 - 0.49	12 %	5	5 (100.0 %)
4673 iStat	0.33 mmol/l	0.09 - 0.57	12 %	14	14 (100.0 %)
4855 EPOC	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	41	40 (97.6 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	97	97 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	106	105 (99.1 %)
FHHb					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Lactate-BG					
4008 GEM	11.65 mmol/l	9.55 - 13.75	18 %	6	6 (100.0 %)
4680 Cobas b123	11.10 mmol/l	9.10 - 13.10	18 %	9	9 (100.0 %)
4681 Roche, Cobas	11.38 mmol/l	9.33 - 13.43	18 %	4	4 (100.0 %)
4683 IL	11.65 mmol/l	9.55 - 13.75	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	9.36 mmol/l	7.67 - 11.04	18 %	39	38 (97.4 %)
4859 iStat	10.63 mmol/l	8.72 - 12.54	18 %	18	18 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.35 mmol/l	8.49 - 12.21	18 %	101	101 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.49 mmol/l	8.60 - 12.37	18 %	111	110 (99.1 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.69 %	78.957 - 118.435	20 %	23	23 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.09 %	56.075 - 84.112	20 %	88	88 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.19 %	56.159 - 84.239	20 %	94	94 (100.0 %)
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	48.89 %	39.115 - 58.673	20 %	86	85 (98.8 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.94 %	39.156 - 58.734	20 %	94	94 (100.0 %)
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	20.24 %	16.198 - 24.297	20 %	87	87 (100.0 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.18 %	16.146 - 24.220	20 %	94	94 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	9.992 %	7.994 - 11.990	20 %	87	87 (100.0 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.985 %	7.988 - 11.982	20 %	94	93 (98.9 %)
FHbF OR					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	52.45 %	41.964 - 62.946	20 %	34	33 (97.1 %)
Bilirubin OR					
6909 ABL700/800	440.0 µmol/l	360.8 - 519.2	18 %	5	4 (80.0 %)
6959 ABL90 FLEX / PLUS	443.8 µmol/l	364.0 - 523.7	18 %	34	34 (100.0 %)
U01 Urine quant.					
Amylase-Urine					
4821 IFCC	108 U/l	81 - 134	25 %	6	6 (100.0 %)
Pancreatic Amylase-Urine					
4921 IFCC	4.0 U/l	0.0 - 9.0	18 %	4	4 (100.0 %)
Calcium-Urine					
5001 Roche, Cobas	2.04 mmol/l	1.85 - 2.22	9 %	13	13 (100.0 %)
5002 Abbott	1.93 mmol/l	1.75 - 2.11	9 %	11	10 (90.9 %)
5009 Other methods	2.01 mmol/l	1.82 - 2.19	9 %	6	6 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Abbott	131 mmol/l	115 - 146	12 %	12	12 (100.0 %)
5110 Roche, Cobas	123 mmol/l	108 - 138	12 %	13	13 (100.0 %)
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	7.6 mmol/l	6.9 - 8.3	9 %	27	27 (100.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	2.39 mmol/l	2.10 - 2.68	12 %	18	18 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoskopy	594 mosm/kg	535 - 654	10 %	20	20 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	11.8 mmol/l	10.1 - 13.6	15 %	28	28 (100.0 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	48 mmol/l	41 - 55	15 %	37	37 (100.0 %)
Protein-Urine					
6301 Cobas/Roche	305.4 mg/l	259.6 - 351.2	15 %	22	22 (100.0 %)
6309 Abbott	370.0 mg/l	314.5 - 425.4	15 %	16	16 (100.0 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	116 mmol/l	98 - 133	15 %	37	37 (100.0 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	203 mmol/l	172 - 233	15 %	35	35 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	0.81 mmol/l	0.69 - 0.93	15 %	27	27 (100.0 %)
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.017	0.966 - 1.068	5 %	5	5 (100.0 %)
G02 CoaguChek					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	2.8	2.4 - 3.2	15 %	844	835 (98.9 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3638 Innovin	1.55	1.31 - 1.78	15 %	16	15 (93.8 %)
3668 Neoplastin R	1.68	1.42 - 1.93	15 %	16	16 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	2.01	1.70 - 2.31	15 %	8	8 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.73	1.47 - 1.99	15 %	11	11 (100.0 %)
3699 Other methods	1.68	1.43 - 1.93	15 %	14	14 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3964 Siemens Thrombin	1.03 g/l	0.88 - 1.18	15 %	8	8 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.10 g/l	0.94 - 1.27	15 %	19	19 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.16 g/l	0.98 - 1.33	15 %	8	8 (100.0 %)
3901 Other methods	1.12 g/l	0.95 - 1.29	15 %	6	6 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3762 Actin FS	40.1 Sek	30.1 - 50.1	25 %	7	7 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	67.6 Sek	50.7 - 84.5	25 %	7	7 (100.0 %)
3764 Stago/STA	55.2 Sek	41.4 - 69.0	25 %	22	22 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	43.1 Sek	32.3 - 53.9	25 %	7	7 (100.0 %)
3701 Other methods	41.3 Sek	31.0 - 51.7	25 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target		Tolerance		Nombre	Conform
G03 Coagulation NT						
Prothrombin time NT						
8138	Innovin	99 %	84 - 114	15 %	12	12 (100.0 %)
8132	Neoplastin R	97 %	83 - 112	15 %	12	12 (100.0 %)
8134	Neoplastin Plus	96 %	81 - 110	15 %	4	4 (100.0 %)
8131	STA-NeoPTimal	90 %	77 - 104	15 %	7	7 (100.0 %)
8146	Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	11	11 (100.0 %)
8142	Other methods	98 %	83 - 113	15 %	15	15 (100.0 %)
Fibrinogen N						
8000	Siemens Thrombin	2.46 g/l	2.09 - 2.82	15 %	8	8 (100.0 %)
8003	Stago/STA	2.79 g/l	2.37 - 3.20	15 %	18	18 (100.0 %)
8004	Fibrinogen Q.F.A.	2.57 g/l	2.19 - 2.96	15 %	15	12 (80.0 %)
8006	Fib Clauss (IL)	2.49 g/l	2.12 - 2.86	15 %	5	5 (100.0 %)
Faktor V						
8151	all Participants	97.0 %	72.8 - 121.3	25 %	8	8 (100.0 %)
aPTT N						
8024	Actin FS	23.1 Sek	17.3 - 28.9	25 %	9	9 (100.0 %)
8025	Pathromtin SL	40.5 Sek	30.3 - 50.6	25 %	6	6 (100.0 %)
8027	Stago/STA	31.6 Sek	23.7 - 39.5	25 %	20	20 (100.0 %)
8028	aPTT-SP	25.6 Sek	19.2 - 32.0	25 %	12	12 (100.0 %)
8026	Other methods	35.2 Sek	26.4 - 44.0	25 %	8	6 (75.0 %)
Faktor VII						
8152	all Participants	113.1 %	84.8 - 141.4	25 %	5	5 (100.0 %)
G04 unfractionated heparin						
Prothrombin time HT						
8238	Innovin	96 %	82 - 111	15 %	13	13 (100.0 %)
8232	Neoplastin R	95 %	80 - 109	15 %	13	13 (100.0 %)
8243	Recombiplastin 2G	97 %	83 - 112	15 %	13	13 (100.0 %)
8242	Other methods	97 %	82 - 111	15 %	10	10 (100.0 %)
Anti-FXa (unfrakt-Heparin)						
8159	Stago/STA	0.35 IU/ml	0.28 - 0.42	20 %	11	11 (100.0 %)
8160	ACL	0.55 IU/ml	0.44 - 0.66	20 %	27	27 (100.0 %)
8153	Other methods	0.58 IU/ml	0.46 - 0.70	20 %	9	8 (88.9 %)
Fibrinogen H						
8010	Siemens Thrombin	3.26 g/l	2.77 - 3.75	15 %	4	4 (100.0 %)
8013	Stago/STA	3.40 g/l	2.89 - 3.90	15 %	14	14 (100.0 %)
8014	Fibrinogen Q.F.A.	3.37 g/l	2.87 - 3.88	15 %	15	14 (93.3 %)
8011	Other methods	3.25 g/l	2.76 - 3.74	15 %	9	9 (100.0 %)
aPTT H						
8034	Actin FS	57.5 Sek	43.1 - 71.8	25 %	4	4 (100.0 %)
8040	Actin FSL	59.4 Sek	44.6 - 74.3	25 %	5	5 (100.0 %)
8037	Stago/STA	103.3 Sek	77.5 - 129.1	25 %	13	13 (100.0 %)
8038	aPTT-SP	98.5 Sek	73.9 - 123.2	25 %	16	16 (100.0 %)
8036	Other methods	60.0 Sek	45.0 - 74.9	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K05 Cardiac Markers					
Troponin I					
8214 Pathfast	1521. ng/l	1156.6 - 1887.1	24 %	25	24 (96.0 %)
8101 Vidas	1433. ng/l	1089.8 - 1778.1	24 %	12	12 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	775.5 ng/l	589.4 - 961.6	24 %	11	11 (100.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	275.1 ng/l	209.12 - 341.20	24 %	14	13 (92.9 %)
8116 Cobas hs STAT	279.5 ng/l	212.46 - 346.65	24 %	13	13 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	80.0 µg/l	56.0 - 104.0	30 %	7	7 (100.0 %)
8144 Abbott	86.0 µg/l	60.2 - 111.8	30 %	5	5 (100.0 %)
CK-MB mass					
8091 Abbott	6.5 µg/l	3.9 - 9.0	40 %	4	4 (100.0 %)
8095 Cobas E / Elecsys	7.7 µg/l	4.6 - 10.8	40 %	10	10 (100.0 %)
BNP					
4799 Other methods	244.5 ng/l	178.5 - 310.6	27 %	6	6 (100.0 %)
NT-proBNP					
7478 Pathfast	490.9 ng/l	358.3 - 623.4	27 %	21	20 (95.2 %)
7415 AQT 90 FLEX	361.0 ng/l	263.5 - 458.5	27 %	4	4 (100.0 %)
7416 VIDAS	173.0 ng/l	126.3 - 219.7	27 %	9	9 (100.0 %)
7459 Other methods	306.0 ng/l	223.4 - 388.6	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	229.1 ng/l	167.2 - 291.0	27 %	22	22 (100.0 %)
7477 Abbott	237.9 ng/l	173.7 - 302.2	27 %	11	10 (90.9 %)
G06 D-dimer					
D-dimer					
7128 Roche (Zitratplasma)	0.35 mg/l	0.27 - 0.42	21 %	6	5 (83.3 %)
7101 STA Liatest	0.36 mg/l	0.29 - 0.44	21 %	16	13 (81.3 %)
7102 Siemens Innovance	0.66 mg/l	0.52 - 0.80	21 %	13	13 (100.0 %)
7109 Pathfast	1.71 mg/l	1.35 - 2.07	21 %	24	24 (100.0 %)
7112 ACL	0.85 mg/l	0.67 - 1.02	21 %	16	16 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	0.28 mg/l	0.22 - 0.34	21 %	6	6 (100.0 %)
7127 VIDAS	0.52 mg/l	0.41 - 0.63	21 %	17	17 (100.0 %)
D-Dimer Triage					
8191 Triage	225.2 ng/ml	177.94 - 272.54	21 %	133	108 (81.2 %)
D-dimer qn AFIAS					
7428 AFIAS	0.45 mg/l	0.35 - 0.54	21 %	371	307 (82.7 %)
K06 Hormones					
TSH					
7201 Cobas E / Elecsys	34.49 mU/l	28.28 - 40.70	18 %	29	29 (100.0 %)
7204 Abbott	25.93 mU/l	21.27 - 30.60	18 %	13	13 (100.0 %)
7205 VIDAS	36.96 mU/l	30.31 - 43.62	18 %	14	14 (100.0 %)
7208 Dimension	32.20 mU/l	26.40 - 37.99	18 %	6	4 (66.7 %)
7257 AFIAS	46.56 mU/l	38.18 - 54.94	18 %	16	15 (93.8 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
T3					
7214 Abbott	4.4 nmol/l	3.5 - 5.3	20 %	4	4 (100.0 %)
T4					
7224 Abbott	223 nmol/l	178 - 267	20 %	4	4 (100.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	20.1 pmol/l	16.5 - 23.7	18 %	25	25 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	19.3 pmol/l	15.8 - 22.8	18 %	4	4 (100.0 %)
7234 Abbott	17.5 pmol/l	14.3 - 20.6	18 %	11	11 (100.0 %)
7235 VIDAS	18.4 pmol/l	15.0 - 21.7	18 %	7	7 (100.0 %)
FT4					
7241 Cobas E / Elecsys	61.7 pmol/l	49.4 - 74.1	20 %	26	26 (100.0 %)
7244 Abbott	44.0 pmol/l	35.2 - 52.7	20 %	12	12 (100.0 %)
7246 VIDAS	59.5 pmol/l	47.6 - 71.4	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	67.8 pmol/l	54.2 - 81.4	20 %	7	6 (85.7 %)
Testosterone					
7390 Cobas	28.3 nmol/l	19.8 - 36.8	30 %	12	12 (100.0 %)
7391 ADVIA Centaur XP/CP	26.7 nmol/l	18.7 - 34.7	30 %	6	6 (100.0 %)
Estradiol					
7370 Cobas	2348 pmol/l	1643 - 3052	30 %	10	10 (100.0 %)
7371 ADVIA Centaur XP/CP	4093 pmol/l	2865 - 5321	30 %	5	5 (100.0 %)
7375 all Participants	2047 pmol/l	1433 - 2661	30 %	4	3 (75.0 %)
7372 Abbott	1970 pmol/l	1379 - 2561	30 %	7	7 (100.0 %)
SHBG					
7360 Cobas	41.9 nmol/l	29.3 - 54.4	30 %	16	16 (100.0 %)
7362 Abbott	45.0 nmol/l	31.5 - 58.5	30 %	5	5 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	828 nmol/l	662 - 993	20 %	21	21 (100.0 %)
7264 Abbott	771 nmol/l	617 - 925	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron					
7350 Cobas	80.2 nmol/l	56.1 - 104.3	30 %	7	7 (100.0 %)
7352 Abbott	63.2 nmol/l	44.2 - 82.1	30 %	6	6 (100.0 %)
DHEAS					
7340 Cobas	17.67 µmol/l	12.37 - 22.97	30 %	12	12 (100.0 %)
7342 Abbott	15.84 µmol/l	11.09 - 20.59	30 %	4	4 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	72.6 U/l	55.2 - 90.0	24 %	10	10 (100.0 %)
8182 ADVIA Centaur XP/CP	58.5 U/l	44.5 - 72.6	24 %	6	6 (100.0 %)
8183 Abbott	48.6 U/l	36.9 - 60.3	24 %	7	7 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	39.4 U/l	30.0 - 48.9	24 %	11	11 (100.0 %)
8172 ADVIA Centaur XP/CP	38.9 U/l	29.5 - 48.2	24 %	6	6 (100.0 %)
8173 Architect	40.7 U/l	31.0 - 50.5	24 %	8	8 (100.0 %)
Prolactine					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	34.3 µg/l	26.1 - 42.5	24 %	4	4 (100.0 %)
7271 Cobas/Roche	62.6 µg/l	47.6 - 77.6	24 %	12	12 (100.0 %)
7272 Abbott	50.6 µg/l	38.5 - 62.8	24 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Insulin					
7380 Cobas	1154 pmol/l	865 - 1442	25 %	14	14 (100.0 %)
HGH					
6830 all Participants	21.70 µg/l	16.28 - 27.13	25 %	7	7 (100.0 %)
6831 Liaison	21.00 µg/l	15.75 - 26.25	25 %	4	4 (100.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	100 µg/l	75 - 125	25 %	9	8 (88.9 %)
6845 Other methods	67 µg/l	51 - 84	25 %	5	5 (100.0 %)
U03 Drugs of Abuse					
Ethylglucuronid					
9721 all Participants	1.80 mg/l	1.35 - 2.25	25 %	5	4 (80.0 %)
K08 Cardiac Markers h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	195.0 ng/l	148.20 - 241.80	24 %	960	863 (89.9 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.40 mg/l	0.32 - 0.48	21 %	1050	956 (91.0 %)
7122 Lumira Dx	0.46 mg/l	0.36 - 0.56	21 %	8	8 (100.0 %)
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	17.6 µg/l	10.5 - 24.6	40 %	7	7 (100.0 %)
NT-proBNP CR					
7422 Lumira Dx	445 ng/l	325 - 566	27 %	4	3 (75.0 %)
7446 Cobas h 232	139 ng/l	101 - 176	27 %	651	575 (88.3 %)
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	3.38 kPa	2.98 - 3.79	12 %	11	11 (100.0 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	18.26 kPa	15.52 - 20.99	15 %	11	10 (90.9 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.60	7.53 - 7.67	1 %	10	10 (100.0 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	6.0 mmol/l	5.6 - 6.3	6 %	5	3 (60.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	156.8 mmol/l	147.3 - 166.2	6 %	4	3 (75.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7047 Dimension	129.0 µg/l	98.04 - 159.96	24 %	5	5 (100.0 %)
7048 Beckman	89.60 µg/l	68.10 - 111.10	24 %	7	7 (100.0 %)
7050 all Participants	148.2 µg/l	112.63 - 183.77	24 %	5	5 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	116.9 µg/l	88.85 - 144.97	24 %	28	28 (100.0 %)
7053 Abbott	156.9 µg/l	119.31 - 194.67	24 %	13	13 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	88.89 µg/l	67.56 - 110.23	24 %	7	7 (100.0 %)
7046 AFIAS	95.85 µg/l	72.85 - 118.85	24 %	28	28 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Vitamin B12					
7060 all Participants	298.0 pmol/l	235.42 - 360.58	21 %	5	5 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	328.7 pmol/l	259.72 - 397.80	21 %	22	22 (100.0 %)
7063 Abbott	303.0 pmol/l	239.38 - 366.65	21 %	12	12 (100.0 %)
Folate					
7075 Siemens	7.00 nmol/l	4.60 - 9.40	24 %	6	6 (100.0 %)
7072 Cobas E / Elecsys	8.29 nmol/l	5.89 - 10.69	24 %	22	20 (90.9 %)
7073 Abbott	13.72 nmol/l	10.43 - 17.01	24 %	11	11 (100.0 %)
Holotranscobalamine					
7081 Abbott	126.9 pmol/l	88.8 - 164.9	30 %	18	18 (100.0 %)
7082 Cobas	92.1 pmol/l	64.4 - 119.7	30 %	32	31 (96.9 %)
I03 Allergology					
IgE peanut qn					
7602 all Participants	0.15 kU/L	0.01 - 0.60	30 %	14	14 (100.0 %)
IgE birch qn					
7604 all Participants	0.17 kU/L	0.01 - 0.62	30 %	15	15 (100.0 %)
IgE cat qn					
7606 all Participants	100.0 kU/L	70.00 - 130.00	30 %	14	14 (100.0 %)
IgE total					
7620 all Participants	485 kU/L	339 - 630	30 %	14	13 (92.9 %)
IgE sx1 qn					
7622 all Participants	47.46 kU/L	33.22 - 61.69	30 %	10	9 (90.0 %)
IgE fx5 qn					
7624 all Participants	0.12 kU/L	0.01 - 0.57	30 %	10	10 (100.0 %)
IgE rx1qn					
7626 all Participants	0.60 kU/L	0.15 - 1.05	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE rx2 qn					
7628 all Participants	80.15 kU/L	56.11 - 104.20	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE D. pteronyssinus qn					
7645 all Participants	0.30 kU/L	0.01 - 0.75	30 %	12	12 (100.0 %)
G09 CoaguChek APTT					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	86.7 Sek	65.0 - 108.4	25 %	7	7 (100.0 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	218 µmol/l	179 - 257	18 %	14	14 (100.0 %)
1056 Dimension	256 µmol/l	210 - 302	18 %	5	5 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	138 µmol/l	113 - 163	18 %	22	22 (100.0 %)
Bilirubin neonatal					
1054 ABL700/800	252 µmol/l	207 - 297	18 %	9	9 (100.0 %)
1053 Other methods	266 µmol/l	218 - 313	18 %	14	13 (92.9 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	77.3 U/l	54.1 - 100.4	30 %	20	20 (100.0 %)
6507 Cobas/Roche	55.2 U/l	38.6 - 71.8	30 %	7	7 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	3.94 µg/l	3.11 - 4.76	21 %	18	18 (100.0 %)
6598 Abbott	3.70 µg/l	2.92 - 4.47	21 %	8	8 (100.0 %)
6696 AFIAS	3.84 µg/l	3.03 - 4.65	21 %	12	12 (100.0 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	0.99 µg/l	0.78 - 1.20	21 %	11	11 (100.0 %)
6633 ADVIA Centaur XP/CP	1.07 µg/l	0.84 - 1.29	21 %	4	4 (100.0 %)
6639 Abbott	1.15 µg/l	0.90 - 1.39	21 %	6	6 (100.0 %)
CEA					
6601 Cobas E / Elecsys	13.3 µg/l	10.5 - 16.1	21 %	12	12 (100.0 %)
6603 ADVIA Centaur XP/CP	15.0 µg/l	11.9 - 18.2	21 %	4	4 (100.0 %)
6608 Abbott	19.9 µg/l	15.7 - 24.1	21 %	7	7 (100.0 %)
CA 125					
6611 Cobas E / Elecsys	57.8 kIU/l	43.3 - 72.2	25 %	8	8 (100.0 %)
6618 Abbott	94.5 kIU/l	70.8 - 118.1	25 %	6	6 (100.0 %)
CA 19-9					
6661 Cobas E / Elecsys	26.5 kIU/l	19.9 - 33.1	25 %	7	7 (100.0 %)
6668 Abbott	180.0 kIU/l	135.0 - 224.9	25 %	4	4 (100.0 %)
CA 15-3					
6621 Cobas E / Elecsys	47.9 kIU/l	35.9 - 59.9	25 %	10	10 (100.0 %)
6623 ADVIA Centaur XP/CP	61.7 kIU/l	46.3 - 77.1	25 %	4	4 (100.0 %)
6628 Abbott	62.9 kIU/l	47.2 - 78.6	25 %	6	6 (100.0 %)
AFP					
6641 Cobas E / Elecsys	108.0 µg/l	85.3 - 130.7	21 %	7	7 (100.0 %)
6648 Abbott	100.1 µg/l	79.1 - 121.1	21 %	5	5 (100.0 %)
HCG qn					
6651 Cobas E / Elecsys	137.0 U/l	108.2 - 165.7	21 %	16	16 (100.0 %)
6656 VIDAS	55.4 U/l	43.8 - 67.0	21 %	11	11 (100.0 %)
6658 Abbott	138.9 U/l	109.8 - 168.1	21 %	10	10 (100.0 %)
6659 AFIAS	229.0 U/l	180.9 - 277.1	21 %	9	8 (88.9 %)
HCG intact					
6670 Cobas	48.3 U/l	36.2 - 60.4	25 %	4	4 (100.0 %)
S100					
6675 Cobas	1.11 µg/l	0.83 - 1.39	25 %	6	6 (100.0 %)
NSE					
6677 Cobas	3.3 ng/ml	2.5 - 4.2	25 %	5	5 (100.0 %)
Thyreoglobulin					
6683 Cobas	65.5 µg/l	49.1 - 81.9	25 %	4	4 (100.0 %)
6684 Other methods	75.0 µg/l	56.3 - 93.8	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
U05 Urine albumin/creatinin					
Creatinine U					
5804 Abbott	148.2 mg/l	112.6 - 183.8	24 %	14	14 (100.0 %)
5805 Roche, Cobas	133.2 mg/l	101.2 - 165.2	24 %	19	19 (100.0 %)
5218 Aution	150.0 mg/l	114.0 - 186.0	24 %	7	3 (42.9 %)
5800 AFIAS	135.2 mg/l	102.7 - 167.6	24 %	18	17 (94.4 %)
5803 Afinion	142.3 mg/l	108.1 - 176.4	24 %	504	481 (95.4 %)
5810 Sysmex U	150.0 mg/l	114.0 - 186.0	24 %	16	13 (81.3 %)
5852 DCA2000/Vantage	144.6 mg/l	109.9 - 179.3	24 %	153	142 (92.8 %)
5220 Siemens Clinitek	150.0 mg/l	114.0 - 186.0	24 %	25	16 (64.0 %)
Creatinin Urin					
5211 Abbott	4.7 mmol/l	3.8 - 5.7	21 %	13	13 (100.0 %)
5212 Roche	5.0 mmol/l	4.0 - 6.1	21 %	26	26 (100.0 %)
5213 Beckman	5.0 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	4	4 (100.0 %)
5214 Siemens	4.9 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	5	5 (100.0 %)
5201 DCA2000/Vantage	5.3 mmol/l	4.2 - 6.4	21 %	151	137 (90.7 %)
5203 Afinion	4.6 mmol/l	3.6 - 5.6	21 %	500	490 (98.0 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	14	12 (85.7 %)
5219 Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	7	4 (57.1 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	23	17 (73.9 %)
G11 CoaguChek XS INR					
INR CCXS					
3685 CoaguChek XS	2.9	2.4 - 3.3	15 %	1380	1364 (98.8 %)
G12 Hemochron					
INR HC					
3681 Hemochron j.	1.6	1.4 - 1.8	15 %	6	5 (83.3 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoscopy	321 mosm/kg	302 - 340	6 %	22	21 (95.5 %)
Potassium-K22					
6081 ISE	3.7 mmol/l	3.5 - 3.9	6 %	12	12 (100.0 %)
Sodium-K22					
6082 ISE	144 mmol/l	135 - 153	6 %	12	12 (100.0 %)
Glucose-K22					
6083 Standard chemistry	4.4 mmol/l	4.0 - 4.8	9 %	12	11 (91.7 %)
Urea-K22					
6084 Standard chemistry	4.3 mmol/l	3.6 - 4.9	15 %	12	12 (100.0 %)
Osmotic Gap					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	20.6 mmol/l	12.4 - 28.8	40 %	10	8 (80.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K20 PCT/C-Peptid					
C-Peptid					
6826 Cobas	6.92 nmol/l	5.19 - 8.66	25 %	7	7 (100.0 %)
6825 Other methods	6.34 nmol/l	4.76 - 7.93	25 %	5	5 (100.0 %)
ACTH					
6841 Cobas	23.90 ng/l	17.93 - 29.88	25 %	8	8 (100.0 %)
6842 Liaison	41.81 ng/l	31.36 - 52.26	25 %	4	4 (100.0 %)
Procalcitonin					
7320 Abbott	18.49 µg/l	13.49 - 23.48	27 %	8	8 (100.0 %)
7280 Cobas	13.61 µg/l	9.94 - 17.29	27 %	19	19 (100.0 %)
7281 VIDAS	11.20 µg/l	8.18 - 14.23	27 %	15	13 (86.7 %)
K21 PTH/EPO					
EPO					
6820 all Participants	80.5 U/l	60.4 - 100.7	25 %	4	4 (100.0 %)
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	9.9 pmol/l	7.5 - 12.3	24 %	11	10 (90.9 %)
7295 Cobas	7.7 pmol/l	5.8 - 9.5	24 %	11	11 (100.0 %)
7287 Abbott	18.2 pmol/l	13.8 - 22.6	24 %	6	6 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9031 Alinity	3.58 nmol/l	2.72 - 4.44	24 %	4	4 (100.0 %)
9020 Other methods	3.60 nmol/l	2.74 - 4.46	24 %	8	8 (100.0 %)
Phenytoin					
9018 all Participants	82 µmol/l	61 - 102	25 %	4	4 (100.0 %)
Phenobarbital					
9017 all Participants	209 µmol/l	156 - 261	25 %	4	4 (100.0 %)
Paracetamol					
9023 Roche, Cobas	561.4 µmol/l	421.0 - 701.7	25 %	4	4 (100.0 %)
Vancomycin					
9033 Roche, Cobas	21.1 µmol/l	15.8 - 26.4	25 %	5	5 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	812.0 µmol/l	617.1 - 1006.9	24 %	9	9 (100.0 %)
Carbamazepin					
9022 all Participants	49.2 µmol/l	37.4 - 60.9	24 %	4	4 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 all Participants	3.41 mg/l	2.59 - 4.23	24 %	18	18 (100.0 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	189.6 g/l	172.5 - 206.6	9 %	11	9 (81.8 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Hematocrit					
4503 iStat	0.55 l/l	0.50 - 0.60	9 %	16	13 (81.3 %)
4858 EPOC	0.49 l/l	0.45 - 0.53	9 %	13	11 (84.6 %)
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	0.79 mg/l	0.01 - 2.79	21 %	10	10 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
7289 all Participants	26 nmol/l	19 - 32	25 %	6	6 (100.0 %)
8222 Others	36 nmol/l	27 - 45	25 %	5	5 (100.0 %)
K28 Ethanol/Ammonia					
Ethanol					
7193 Others	11.9 mmol/l	9.7 - 14.0	18 %	5	3 (60.0 %)
7179 Abbott	11.9 mmol/l	9.8 - 14.1	18 %	9	9 (100.0 %)
7191 Roche, Cobas	11.8 mmol/l	9.7 - 14.0	18 %	19	19 (100.0 %)
Ammonia					
7198 Abbott	76.9 µmol/l	60.7 - 93.0	21 %	6	6 (100.0 %)
7195 all Participants	97.8 µmol/l	77.2 - 118.3	21 %	6	6 (100.0 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7185 Bühlmann fCALturbo	193 µg/g	116 - 270	40 %	21	20 (95.2 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	152 µg/g	91 - 212	40 %	5	4 (80.0 %)
7187 Liaison	79 µg/g	47 - 111	40 %	13	10 (76.9 %)
K30 Lipids Af/b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	5.45 mmol/l	4.90 - 5.99	10 %	309	305 (98.7 %)
1301 Afinion	5.24 mmol/l	4.72 - 5.76	10 %	439	433 (98.6 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	1.11 mmol/l	0.88 - 1.35	21 %	306	285 (93.1 %)
1401 Afinion	1.01 mmol/l	0.80 - 1.22	21 %	436	409 (93.8 %)
Triglycerides Af/b101					
3502 Cobas b101	1.89 mmol/l	1.55 - 2.24	18 %	306	301 (98.4 %)
3501 Afinion	1.85 mmol/l	1.52 - 2.19	18 %	440	437 (99.3 %)
Cholesterol PTS					
1321 CardioChek	4.65 mmol/l	4.18 - 5.11	10 %	11	9 (81.8 %)
Cholesterol HDL PTS					
1421 CardioChek	2.29 mmol/l	1.81 - 2.77	21 %	11	8 (72.7 %)
Triglycerides					
3521 CardioChek	1.62 mmol/l	1.33 - 1.91	18 %	11	10 (90.9 %)
S01 Fecal Occult Blood					
Occult blood qn					
5018 OC-Sensor	587 ng/ml	411 - 763	30 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K31 Cardiac markers Af/Nx					
Troponin I AFIAS					
7431 AFIAS	2730. ng/l	2075.33 - 3386.06	24 %	386	311 (80.6 %)
NT-proBNP AFIAS					
7427 AFIAS	859.2 ng/l	627.2 - 1091.1	27 %	287	261 (90.9 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 MicroINR	2.1	1.8 - 2.4	15 %	139	124 (89.2 %)
K32 Homocystein					
Homocystein					
8209 Beckman	7.4 µmol/l	5.2 - 9.7	30 %	6	6 (100.0 %)
8210 all Participants	5.2 µmol/l	3.6 - 6.7	30 %	5	5 (100.0 %)
K34 Clinical Chemistry 2					
Lipase					
6499 Abbott	25.9 U/l	21.2 - 30.5	18 %	15	15 (100.0 %)
6500 Beckman	24.3 U/l	19.9 - 28.7	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Roche	29.0 U/l	23.8 - 34.2	18 %	26	26 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	38.2 U/l	31.3 - 45.0	18 %	176	173 (98.3 %)
Bicarbonat					
4090 Cobas	15.0 mmol/l	12.8 - 17.3	15 %	5	5 (100.0 %)
4091 Piccolo	17.0 mmol/l	14.5 - 19.6	15 %	4	4 (100.0 %)
4095 Abbott	14.3 mmol/l	12.1 - 16.4	15 %	4	4 (100.0 %)
Cholinesterase					
6516 ADVIA Centaur XP/CP	6.2 kU/L	4.3 - 8.0	30 %	4	4 (100.0 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	2.8	2.4 - 3.3	15 %	44	42 (95.5 %)
H06 Hematology, 5-part differential					
Hemoglobin					
105 Sysmex	125.0 g/l	113.8 - 136.3	9 %	118	118 (100.0 %)
120 Advia	129.5 g/l	117.8 - 141.2	9 %	4	4 (100.0 %)
135 Beckman	124.5 g/l	113.3 - 135.7	9 %	5	5 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	127.8 g/l	116.3 - 139.3	9 %	12	12 (100.0 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.36 l/l	0.33 - 0.40	9 %	120	119 (99.2 %)
121 Advia	0.37 l/l	0.34 - 0.40	9 %	4	4 (100.0 %)
136 Beckman	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	5	5 (100.0 %)
151 Yumizen/Pentra	0.37 l/l	0.34 - 0.41	9 %	12	12 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Erythrocytes						
107	Sysmex	4.23 T/l	3.17 - 5.29	25 %	119	119 (100.0 %)
122	Advia	4.31 T/l	3.23 - 5.39	25 %	4	4 (100.0 %)
137	Beckman	4.25 T/l	3.19 - 5.31	25 %	5	5 (100.0 %)
152	Yumizen/Pentra	4.25 T/l	3.19 - 5.31	25 %	12	12 (100.0 %)
Leucocytes						
108	Sysmex	4.79 G/l	3.59 - 5.98	25 %	119	119 (100.0 %)
123	Advia	4.75 G/l	3.56 - 5.93	25 %	4	4 (100.0 %)
138	Beckman	5.02 G/l	3.77 - 6.28	25 %	5	3 (60.0 %)
153	Yumizen/Pentra	3.99 G/l	2.99 - 4.99	25 %	12	12 (100.0 %)
Thrombocytes						
109	Sysmex	150.4 G/l	112.8 - 188.0	25 %	118	118 (100.0 %)
124	Advia	127.0 G/l	95.3 - 158.8	25 %	4	4 (100.0 %)
139	Beckman	149.5 G/l	112.1 - 186.9	25 %	5	5 (100.0 %)
154	Yumizen/Pentra	144.8 G/l	108.6 - 181.0	25 %	12	12 (100.0 %)
Neutrophils						
110	Sysmex	2.73 G/l	2.05 - 3.42	25 %	120	120 (100.0 %)
125	Advia	2.80 G/l	2.10 - 3.49	25 %	4	4 (100.0 %)
140	Beckman	3.19 G/l	2.39 - 3.98	25 %	5	3 (60.0 %)
155	Yumizen/Pentra	1.93 G/l	1.45 - 2.41	25 %	11	9 (81.8 %)
Lymphocytes						
111	Sysmex	1.65 G/l	1.24 - 2.06	25 %	120	120 (100.0 %)
126	Advia	1.56 G/l	1.17 - 1.95	25 %	4	4 (100.0 %)
141	Beckman	1.65 G/l	1.24 - 2.06	25 %	5	3 (60.0 %)
156	Yumizen/Pentra	1.90 G/l	1.42 - 2.37	25 %	11	10 (90.9 %)
Monocytes						
112	Sysmex	0.30 G/l	0.06 - 0.54	80 %	120	120 (100.0 %)
127	Advia	0.25 G/l	0.05 - 0.45	80 %	4	4 (100.0 %)
142	Beckman	0.10 G/l	0.02 - 0.18	80 %	5	4 (80.0 %)
157	Yumizen/Pentra	0.21 G/l	0.04 - 0.37	80 %	11	9 (81.8 %)
Eosinophils						
113	Sysmex	0.05 G/l	0.01 - 0.09	80 %	119	115 (96.6 %)
128	Advia	0.06 G/l	0.01 - 0.11	80 %	4	4 (100.0 %)
143	Beckman	0.04 G/l	0.01 - 0.07	80 %	5	4 (80.0 %)
158	Yumizen/Pentra	0.04 G/l	0.01 - 0.06	80 %	11	10 (90.9 %)
Basophiles						
114	Sysmex	0.08 G/l	0.00 - 0.16	80 %	118	112 (94.9 %)
129	Advia	0.02 G/l	0.01 - 0.10	80 %	4	4 (100.0 %)
144	Beckman	0.01 G/l	0.01 - 0.09	80 %	5	5 (100.0 %)
159	Yumizen/Pentra	0.05 G/l	0.01 - 0.13	80 %	11	11 (100.0 %)
MCV						
404	Sysmex	85.9 fl	64.4 - 107.4	25 %	109	109 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	88.8 fl	66.6 - 110.9	25 %	8	8 (100.0 %)
MCH						
405	Sysmex	29.6 pg	22.2 - 37.0	25 %	109	109 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	30.5 pg	22.9 - 38.1	25 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
MCHC						
406	Sysmex	344 g/l	258 - 431	25 %	110	110 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	345 g/l	259 - 431	25 %	9	9 (100.0 %)
RDW						
407	Sysmex	12.8 %	9.6 - 16.0	25 %	104	104 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	14.5 %	10.9 - 18.1	25 %	9	9 (100.0 %)
Immature Granulocytes						
408	Sysmex	0.02 G/l	0.01 - 0.12	25 %	102	102 (100.0 %)
H07 Retikulozyten, Automat						
Reticulocytes						
115	Sysmex	99.5 G/l	69.7 - 129.4	30 %	66	65 (98.5 %)
130	Advia	112.1 G/l	78.4 - 145.7	30 %	5	2 (40.0 %)
145	Beckman	112.1 G/l	78.4 - 145.7	30 %	4	4 (100.0 %)
H08 Serum indices HIL						
Hämolyseindex Probe A						
2940	Cobas	31.25	21.88 - 40.63	30 %	22	22 (100.0 %)
2948	Abbott	7.00	4.90 - 9.10	30 %	8	5 (62.5 %)
Hämolyseindex Probe B						
2941	Cobas	15.68	10.98 - 20.39	30 %	22	22 (100.0 %)
2949	Abbott	4.00	2.80 - 5.20	30 %	8	4 (50.0 %)
Lipemia index A						
2950	Cobas	166.5	116.55 - 216.45	30 %	8	7 (87.5 %)
2958	Abbott	1.43	1.00 - 1.86	30 %	6	6 (100.0 %)
Lipemia index B						
2951	Cobas	80.50	56.35 - 104.65	30 %	8	7 (87.5 %)
2959	Abbott	0.65	0.45 - 0.84	30 %	6	6 (100.0 %)
Icteria Index A						
2960	Cobas	0.01	0.01 - 1.51	30 %	8	8 (100.0 %)
2968	Abbott	26.18	18.33 - 34.03	30 %	6	5 (83.3 %)
Icteria Index B						
2961	Cobas	0.01	0.01 - 1.51	30 %	8	8 (100.0 %)
2969	Abbott	11.49	8.04 - 14.93	30 %	6	5 (83.3 %)
H10 Erythrocyte sedimentation rate						
Erythrocyte sedimentation rate 1h						
399	MINI-CUBE	97 mm/h	58 - 136	40 %	26	18 (69.2 %)
389	miniiSed	1 mm/h	1 - 1	40 %	11	10 (90.9 %)
390	Sarstedt Sedivette	69 mm/h	41 - 96	40 %	15	14 (93.3 %)
391	Sarstedt Microvette	71 mm/h	43 - 99	40 %	4	4 (100.0 %)
392	BD Seditainer	68 mm/h	41 - 95	40 %	45	42 (93.3 %)
393	Other methods	69 mm/h	41 - 97	40 %	22	21 (95.5 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Erythrocyte sedimentation rate 2h					
395 Sarstedt Sedivette	133 mm/2h	80 - 186	40 %	7	7 (100.0 %)
397 BD Seditainer	145 mm/2h	87 - 203	40 %	4	4 (100.0 %)
398 Other methods	115 mm/2h	69 - 161	40 %	4	4 (100.0 %)
K35 Cerebrospinal fluid					
Glucose CSF					
8930 Cobas	2.27 mmol/l	1.97 - 2.57	9 %	13	13 (100.0 %)
8931 Other methods	2.22 mmol/l	1.92 - 2.52	9 %	15	15 (100.0 %)
Lactate CSF					
8932 Cobas	3.22 mmol/l	2.64 - 3.80	18 %	12	12 (100.0 %)
8933 Other methods	3.19 mmol/l	2.62 - 3.77	18 %	12	11 (91.7 %)
Protein CSF					
8934 Cobas	0.71 g/l	0.60 - 0.82	15 %	18	18 (100.0 %)
8935 Other methods	0.74 g/l	0.62 - 0.85	15 %	6	6 (100.0 %)
Albumine CSF					
8944 Cobas	287.0 mg/l	229.60 - 344.40	20 %	5	5 (100.0 %)
8945 Other methods	313.6 mg/l	250.88 - 376.32	20 %	4	4 (100.0 %)
K36 CDT (carbohydrate deficient transferrin)					
CDT					
7194 Immunoassay	1.30 %	1.04 - 1.56	20 %	4	4 (100.0 %)
7192 all Participants	1.00 %	0.80 - 1.20	20 %	7	6 (85.7 %)
K37 Immunosuppressiva					
Tacrolimus					
9127 all Participants	10.2 µg/l	7.7 - 12.8	25 %	9	9 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis					
Totalprotein E					
7900 all Participants	66.4 g/l	58.4 - 74.3	12 %	19	19 (100.0 %)
Albumin E					
7901 Electrophoresis	64.5 %	56.8 - 72.3	12 %	32	32 (100.0 %)
alpha-1-Globuline					
7902 Electrophoresis	2.4 %	1.7 - 3.1	30 %	10	10 (100.0 %)
7912 capillary electropho	3.9 %	2.7 - 5.1	30 %	22	22 (100.0 %)
alpha-2-Globuline					
7903 Electrophoresis	10.6 %	7.4 - 13.8	30 %	32	31 (96.9 %)
beta-Globuline					
7904 Electrophoresis	10.2 %	7.1 - 13.2	30 %	16	16 (100.0 %)
Beta-1-Globulin					
7913 Electrophoresis	6.6 %	4.6 - 8.5	30 %	11	11 (100.0 %)
Beta-2-Globulin					
7914 Electrophoresis	4.1 %	2.9 - 5.3	30 %	10	10 (100.0 %)
gamma-Globuline					
7905 Electrophoresis	11.2 %	7.9 - 14.6	30 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Gamma-Globuline+P					
7916 Electrophoresis	10.9 %	7.6 - 14.2	30 %	22	22 (100.0 %)
Beta-Globuline+P					
7917 Electrophoresis	10.7 %	7.5 - 13.9	30 %	5	5 (100.0 %)
Immunfixation					
7915 Interpretation	3 Code	3 - 3	1 %	26	24 (92.3 %)
K39 Folat im Erythrozyten					
Folate in Erythrocytes					
7093 Abbott	382 nmol/l	229 - 535	40 %	11	10 (90.9 %)
7094 Roche, Cobas	1355 nmol/l	813 - 1896	40 %	22	22 (100.0 %)
K40 Gallensäure im Serum					
Gallensäure					
3541 Other methods	7.7 µmol/l	5.4 - 10.0	30 %	10	10 (100.0 %)
3540 all Participants	6.8 µmol/l	4.7 - 8.8	30 %	16	16 (100.0 %)
K41 Cardiac Triage					
BNP					
7460 Triage	13.1 ng/l	0.0 - 33.1	27 %	8	8 (100.0 %)
Troponin I Triage					
8199 Triage high sensitiv	655.3 ng/l	498.07 - 812.64	24 %	175	165 (94.3 %)
8197 Triage Next Gen	50.00 ng/l	38.00 - 62.00	24 %	6	2 (33.3 %)
NT-pro BNP					
7414 Triage	366 ng/l	267 - 465	27 %	84	76 (90.5 %)
K42 Vitamin D					
Vitamin D 25 (OH)					
7312 LCMS	63.2 nmol/l	46.2 - 80.3	27 %	4	4 (100.0 %)
7294 Cobas	60.1 nmol/l	43.9 - 76.4	27 %	18	18 (100.0 %)
7279 VIDAS	73.0 nmol/l	53.3 - 92.8	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	64.0 nmol/l	46.7 - 81.3	27 %	9	7 (77.8 %)
7296 Architect	65.5 nmol/l	47.9 - 83.2	27 %	11	11 (100.0 %)
K43 AMH					
AMH					
6800 all Participants	19.8 pmol/l	14.9 - 24.8	25 %	18	18 (100.0 %)
K44 Inhibin B					
Inhibin B					
6805 all Participants	174.8 ng/l	131.1 - 218.6	25 %	7	6 (85.7 %)
K45 Calcitonin					
Calcitonin					
6811 Liaison	3.9 pmol/l	2.9 - 4.9	25 %	5	5 (100.0 %)
6810 Other methods	11.3 pmol/l	8.5 - 14.1	25 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K46 IGF-BP3 / Renin / Aldosteron					
IGF-BP3					
6816 Cobas	3.25 mg/l	2.44 - 4.06	25 %	4	4 (100.0 %)
6815 all Participants	3.64 mg/l	2.73 - 4.54	25 %	4	4 (100.0 %)
Renin					
6817 Liaison	57.3 mU/l	43.0 - 71.7	25 %	10	10 (100.0 %)
K47 Schilddrüsenautoantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6848 Phadia	18 IU/ml	14 - 23	25 %	4	3 (75.0 %)
6866 Alinity	9 IU/ml	7 - 12	25 %	6	6 (100.0 %)
6852 Cobas	28 IU/ml	21 - 35	25 %	11	11 (100.0 %)
Anti TPO					
6857 Cobas	56 IU/ml	42 - 70	25 %	13	11 (84.6 %)
6858 Abbott	80 IU/ml	60 - 99	25 %	6	6 (100.0 %)
TRAK					
6867 Abbott	2.35 IU/l	1.76 - 2.94	25 %	7	7 (100.0 %)
6861 Roche, Cobas	3.46 IU/l	2.60 - 4.33	25 %	9	9 (100.0 %)
I07 CRP WB					
CRP					
1614 AFIAS	41.9 mg/l	33.1 - 50.7	21 %	180	164 (91.1 %)
K48 Creatinin whole Blood					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	276 µmol/l	226 - 326	18 %	73	62 (84.9 %)
eGFR CDK-EPI WB					
2764 Statsensor i / Nova	17	12 - 22	30 %	4	4 (100.0 %)
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8163 Stago/STA	0.57 IU/ml	0.45 - 0.68	20 %	12	12 (100.0 %)
8164 ACL	0.62 IU/ml	0.49 - 0.74	20 %	16	13 (81.3 %)
8154 Other methods	0.76 IU/ml	0.60 - 0.91	20 %	18	18 (100.0 %)
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8161 Stago/STA	320.4 µg/l	256.39 - 384.59	20 %	13	13 (100.0 %)
8162 ACL	310.2 µg/l	248.16 - 372.24	20 %	11	11 (100.0 %)
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8165 Stago/STA	63.00 µg/l	50.40 - 75.60	20 %	5	4 (80.0 %)
8166 ACL	69.80 µg/l	55.84 - 83.76	20 %	5	5 (100.0 %)
8156 Other methods	68.92 µg/l	55.14 - 82.70	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G21 Edoxaban					
Anti-FXa (Edoxaban)					
8157 all Participants	107.3 µg/l	85.84 - 128.76	20 %	6	5 (83.3 %)
G22 Dabigatran					
Anti-FIIa (Dabigatran)					
8158 all Participants	230.8 µg/l	184.67 - 277.00	20 %	4	3 (75.0 %)
K03 Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample B					
4704 Abbott	9.1 %	8.3 - 9.9	9 %	5	5 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	18	17 (94.4 %)
4764 HPLC	9.2 %	8.4 - 10.0	9 %	9	8 (88.9 %)
4702 Afinion	9.2 %	8.4 - 10.0	9 %	755	747 (98.9 %)
4760 Cobas b101	8.7 %	7.9 - 9.5	9 %	199	196 (98.5 %)
4762 DCA2000/Vantage	9.1 %	8.3 - 9.9	9 %	191	186 (97.4 %)
4722 Celltac chemi	8.9 %	8.1 - 9.7	9 %	16	16 (100.0 %)
4761 NycoCard	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	5	5 (100.0 %)
4709 Eurolyser	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	5	1 (20.0 %)
4757 A1c Now	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	6	5 (83.3 %)
4770 AFIAS	8.6 %	7.8 - 9.4	9 %	161	139 (86.3 %)
4723 Spinit	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	4	3 (75.0 %)
4763 Others	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	13	13 (100.0 %)
4777 Quick Read go	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	6	4 (66.7 %)
G17 INR LumiraDX					
INR Lumira Dx					
3693 Lumira Dx	5.2	4.4 - 5.9	15 %	8	8 (100.0 %)
K49 IL6					
IL6					
7335 Roche, Cobas	418.5 ng/l	293.0 - 544.1	30 %	4	4 (100.0 %)
I10 celiac disease					
Anti deam. Gliadin IgG					
7591 Phadia	0.60 U/ml	0.01 - 1.60	30 %	4	4 (100.0 %)
Anti deam. Gliadin IgA					
7614 Other methods	2.05 U/ml	1.44 - 2.67	30 %	4	4 (100.0 %)
7590 Phadia	1.80 U/ml	0.80 - 2.80	30 %	4	4 (100.0 %)
Anti tTG IgG					
7615 Other methods	1.00 U/ml	0.00 - 2.00	30 %	4	4 (100.0 %)
Anti tTG IgA					
7616 Other methods	1.95 U/ml	0.95 - 2.95	30 %	6	5 (83.3 %)

Target values MQ 2024 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
H12 Hemoscreen					
Hemoglobin HS					
190 PixCell HemoScreen	161.0 g/l	146.5 - 175.5	9 %	21	15 (71.4 %)
Hematocrit HS					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.4 - 0.4	9 %	21	15 (71.4 %)
Erythrocytes HS					
192 PixCell HemoScreen	4.64 T/l	3.48 - 5.80	25 %	21	15 (71.4 %)
Leucocytes HS					
193 PixCell HemoScreen	7.43 G/l	5.57 - 9.28	25 %	21	19 (90.5 %)
Trombocytes HS					
194 PixCell HemoScreen	240.2 G/l	180.1 - 300.2	25 %	21	21 (100.0 %)
B42 HIV, Hepatitis B/C, Serologie					
HBs Ig qn sample A					
5233 Abbott	3 U/l	2 - 4	20 %	13	13 (100.0 %)
5234 Roche, Cobas	2 U/l	1 - 3	20 %	10	10 (100.0 %)
5235 Other methods	3 U/l	2 - 4	20 %	4	4 (100.0 %)
HBs Ig qn sample B					
5236 Abbott	3 U/l	2 - 4	20 %	13	13 (100.0 %)
5237 Roche, Cobas	2 U/l	1 - 3	20 %	10	10 (100.0 %)
5238 Other methods	3 U/l	2 - 4	20 %	4	4 (100.0 %)
K51 Pankreas Elastase					
Pankreas Elastase					
7180 Liaison	164 ug/g	98 - 230	40 %	12	10 (83.3 %)
I11 CRP Lumira					
CRP Lumira					
1603 Lumira Dx	85.2 mg/l	67.3 - 103.1	21 %	12	11 (91.7 %)
K52 Copeptin					
Copeptin					
7386 Kryptor	9.2 pmol/l	6.4 - 12.0	30 %	7	7 (100.0 %)
V04 HBV NAT qn					
HBV NAT qn					
7705 all Participants	3.48 Log10 IU	2.98 - 3.98	1 %	8	8 (100.0 %)
V05 HCV NAT qn					
HCV NAT qn					
7707 all Participants	2.75 Log10 IU	2.25 - 3.25	1 %	9	9 (100.0 %)
V06 HIV NAT qn					
HIV1 NAT qn					
7709 all Participants	4.26 Log10 cp	3.76 - 4.76	1 %	7	7 (100.0 %)