

Target values MQ 2024 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
H01 Hematology						
Hemoglobin						
229	Hemocue Hb 801	122.0 g/l	111.0 - 133.0	9 %	6	6 (100.0 %)
201	Automat	106.0 g/l	96.5 - 115.5	9 %	7	6 (85.7 %)
204	Cyanmethemoglobin	103.4 g/l	94.1 - 112.7	9 %	14	13 (92.9 %)
274	Sysmex X	105.6 g/l	96.1 - 115.1	9 %	62	61 (98.4 %)
228	Hemocue	104.3 g/l	94.9 - 113.7	9 %	381	347 (91.1 %)
276	Hemocontrol	105.5 g/l	96.0 - 115.0	9 %	14	13 (92.9 %)
206	DiaSpect	108.0 g/l	98.3 - 117.7	9 %	14	9 (64.3 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	106.0 g/l	96.5 - 115.5	9 %	7	7 (100.0 %)
268	Sysmex Poch - 100i	104.9 g/l	95.4 - 114.3	9 %	178	176 (98.9 %)
280	Sysmex XP 300	105.8 g/l	96.3 - 115.4	9 %	622	612 (98.4 %)
270	Mythic	103.0 g/l	93.7 - 112.3	9 %	218	215 (98.6 %)
278	Sysmex XQ-320	106.7 g/l	97.1 - 116.3	9 %	181	176 (97.2 %)
264	Swelab	111.1 g/l	101.1 - 121.2	9 %	27	26 (96.3 %)
273	Celltac Alpha (Nihon	108.1 g/l	98.3 - 117.8	9 %	50	47 (94.0 %)
281	Samsung HC10	106.0 g/l	96.5 - 115.5	9 %	5	5 (100.0 %)
284	Micros 60	103.0 g/l	93.7 - 112.3	9 %	53	50 (94.3 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	4	4 (100.0 %)
174	Sysmex X	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	62	61 (98.4 %)
Hematocrit						
178	Sysmex XQ-320	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	178	172 (96.6 %)
161	Sysmex KX21	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	7	7 (100.0 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	178	177 (99.4 %)
180	Sysmex XP 300	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	621	608 (97.9 %)
170	Mythic	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	217	210 (96.8 %)
164	Swelab	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	27	26 (96.3 %)
173	Celltac Alpha (Nihon	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	50	43 (86.0 %)
181	Samsung HC10	0.32 l/l	0.29 - 0.34	9 %	5	5 (100.0 %)
184	Micros 60	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	53	46 (86.8 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.51 T/l	2.63 - 4.39	25 %	5	5 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.47 T/l	2.60 - 4.34	25 %	62	61 (98.4 %)
Erythrocytes						
378	Sysmex XQ-320	3.62 T/l	2.72 - 4.53	25 %	179	175 (97.8 %)
361	Sysmex KX21	3.52 T/l	2.64 - 4.40	25 %	7	7 (100.0 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.63 T/l	2.72 - 4.54	25 %	178	177 (99.4 %)
380	Sysmex XP 300	3.50 T/l	2.63 - 4.38	25 %	623	612 (98.2 %)
370	Mythic	3.50 T/l	2.63 - 4.38	25 %	216	214 (99.1 %)
364	Swelab	3.53 T/l	2.65 - 4.41	25 %	27	27 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	3.66 T/l	2.74 - 4.57	25 %	50	48 (96.0 %)
381	Samsung HC10	3.59 T/l	2.69 - 4.49	25 %	5	5 (100.0 %)
384	Micros 60	3.40 T/l	2.55 - 4.25	25 %	53	50 (94.3 %)

Target values MQ 2024 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Leucocytes						
401	Automat	5.87 G/l	4.40 - 7.33	25 %	4	4 (100.0 %)
403	Microscopic	5.05 G/l	3.79 - 6.31	25 %	4	4 (100.0 %)
474	Sysmex X	6.24 G/l	4.68 - 7.80	25 %	62	62 (100.0 %)
Leucocytes						
478	Sysmex XQ-320	6.23 G/l	4.67 - 7.79	25 %	179	176 (98.3 %)
461	Sysmex KX21	5.90 G/l	4.43 - 7.38	25 %	7	7 (100.0 %)
468	Sysmex PochH - 100i	5.88 G/l	4.41 - 7.35	25 %	177	176 (99.4 %)
480	Sysmex XP 300	6.04 G/l	4.53 - 7.55	25 %	623	614 (98.6 %)
470	Mythic	5.99 G/l	4.49 - 7.48	25 %	217	213 (98.2 %)
464	Swelab	6.38 G/l	4.79 - 7.98	25 %	27	26 (96.3 %)
373	Celltac Alpha (Nihon)	6.41 G/l	4.81 - 8.02	25 %	50	49 (98.0 %)
481	Samsung HC10	6.29 G/l	4.72 - 7.86	25 %	5	4 (80.0 %)
484	Micros 60	5.89 G/l	4.42 - 7.37	25 %	53	51 (96.2 %)
Thrombocytes						
501	Automat	194.8 G/l	146.1 - 243.5	25 %	4	4 (100.0 %)
574	Sysmex X	178.8 G/l	134.1 - 223.5	25 %	62	62 (100.0 %)
Thrombocytes						
578	Sysmex XQ-320	174.2 G/l	130.6 - 217.7	25 %	179	175 (97.8 %)
561	Sysmex KX21	186.0 G/l	139.5 - 232.5	25 %	7	7 (100.0 %)
568	Sysmex PochH - 100i	193.0 G/l	144.8 - 241.3	25 %	177	176 (99.4 %)
580	Sysmex XP 300	195.6 G/l	146.7 - 244.5	25 %	623	618 (99.2 %)
570	Mythic	180.2 G/l	135.2 - 225.3	25 %	218	215 (98.6 %)
564	Swelab	186.1 G/l	139.6 - 232.7	25 %	27	26 (96.3 %)
573	Celltac Alpha (Nihon)	192.6 G/l	144.5 - 240.8	25 %	50	48 (96.0 %)
581	Samsung HC10	215.0 G/l	161.3 - 268.8	25 %	5	5 (100.0 %)
584	Micros 60	183.3 G/l	137.5 - 229.1	25 %	53	48 (90.6 %)
H02 Hematology Plus						
Hemoglobin H2						
287	Dymind DP-H10	100.0 g/l	91.0 - 109.0	9 %	6	6 (100.0 %)
279	Microsemi	97.6 g/l	88.8 - 106.4	9 %	939	910 (96.9 %)
263	Abx Micros	97.0 g/l	88.3 - 105.7	9 %	6	5 (83.3 %)
285	Z3	98.4 g/l	89.6 - 107.3	9 %	252	242 (96.0 %)
286	MEK-1303/5	98.9 g/l	90.0 - 107.8	9 %	47	43 (91.5 %)
Hematocrit H2						
288	Dymind DP-H10	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	6	4 (66.7 %)
179	Microsemi	0.26 l/l	0.23 - 0.28	9 %	939	891 (94.9 %)
163	Abx Micros	0.26 l/l	0.24 - 0.28	9 %	6	5 (83.3 %)
685	Z3	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	253	240 (94.9 %)
230	MEK-1303/5	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	47	42 (89.4 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Leucocytes H2					
487 Dymind DP-H10	5.84 G/l	4.38 - 7.29	25 %	6	6 (100.0 %)
479 Microsemi	5.71 G/l	4.28 - 7.13	25 %	939	924 (98.4 %)
463 Abx Micros	5.70 G/l	4.28 - 7.13	25 %	6	6 (100.0 %)
485 Z3	5.54 G/l	4.15 - 6.92	25 %	253	247 (97.6 %)
486 MEK-1303/5	5.91 G/l	4.44 - 7.39	25 %	46	45 (97.8 %)
Thrombocytes H2					
587 Dymind DP-H10	195.0 G/l	146.3 - 243.8	25 %	6	6 (100.0 %)
579 Microsemi	175.1 G/l	131.3 - 218.9	25 %	938	923 (98.4 %)
563 Abx Micros	175.0 G/l	131.3 - 218.8	25 %	6	6 (100.0 %)
585 Z3	185.6 G/l	139.2 - 232.0	25 %	253	246 (97.2 %)
586 MEK-1303/5	185.8 G/l	139.3 - 232.2	25 %	46	44 (95.7 %)
Erythrocytes H2					
387 Dymind DP-H10	3.49 T/l	2.62 - 4.36	25 %	6	6 (100.0 %)
379 Microsemi	3.22 T/l	2.41 - 4.02	25 %	939	909 (96.8 %)
363 Abx Micros	3.29 T/l	2.46 - 4.11	25 %	6	5 (83.3 %)
385 Z3	3.18 T/l	2.39 - 3.98	25 %	253	243 (96.0 %)
386 MEK-1303/5	3.37 T/l	2.52 - 4.21	25 %	47	43 (91.5 %)
CRP H2					
1687 Dymind DP-H10	24.9 mg/l	19.7 - 30.1	21 %	5	5 (100.0 %)
1679 Microsemi	29.7 mg/l	23.5 - 36.0	21 %	921	853 (92.6 %)
1685 Z3	30.6 mg/l	24.2 - 37.0	21 %	236	222 (94.1 %)
1686 MEK-1303/5	24.5 mg/l	19.4 - 29.7	21 %	42	38 (90.5 %)
I01 CRP					
CRP					
1604 Autolyser	35.6 mg/l	28.1 - 43.0	21 %	10	9 (90.0 %)
1602 Cobas b101	32.6 mg/l	25.7 - 39.4	21 %	431	419 (97.2 %)
1607 Siemens	37.2 mg/l	29.4 - 45.0	21 %	8	8 (100.0 %)
1617 Cobas	36.4 mg/l	28.8 - 44.0	21 %	44	44 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	39.3 mg/l	31.1 - 47.6	21 %	4	4 (100.0 %)
1601 Afinion	37.0 mg/l	29.2 - 44.7	21 %	1066	1057 (99.2 %)
1630 NycoCard SingleTest-	35.0 mg/l	27.7 - 42.4	21 %	48	37 (77.1 %)
1616 Quick Read go	36.9 mg/l	29.1 - 44.6	21 %	85	80 (94.1 %)
1610 Eurolyser	42.2 mg/l	33.3 - 51.1	21 %	53	44 (83.0 %)
1632 Fuji Dri-Chem	38.1 mg/l	30.1 - 46.1	21 %	12	11 (91.7 %)
1613 Piccolo	49.1 mg/l	38.8 - 59.4	21 %	5	5 (100.0 %)
1673 Celltac chemi	35.8 mg/l	28.2 - 43.3	21 %	20	18 (90.0 %)
CRP					
1625 QuikRead (Vollblut)	63.4 mg/l	50.1 - 76.8	21 %	10	9 (90.0 %)
CRP					
1608 Spinit	30.4 mg/l	24.0 - 36.8	21 %	7	7 (100.0 %)
1609 Abbott	37.9 mg/l	29.9 - 45.8	21 %	12	12 (100.0 %)
1611 Beckman	34.1 mg/l	26.9 - 41.3	21 %	5	4 (80.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	37.0 mg/l	29.2 - 44.8	21 %	5	5 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	39.9 mg/l	31.5 - 48.3	21 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
I02 Plasmaproteins					
IgG					
7546 Abbott	13.10 g/l	11.14 - 15.07	15 %	5	5 (100.0 %)
7547 Roche, Cobas	13.13 g/l	11.16 - 15.10	15 %	10	10 (100.0 %)
2343 Turbidimetry	13.10 g/l	11.14 - 15.07	15 %	7	7 (100.0 %)
2344 Siemens	13.60 g/l	11.56 - 15.64	15 %	5	5 (100.0 %)
2399 Other methods	12.25 g/l	10.41 - 14.09	15 %	4	4 (100.0 %)
IgA					
7542 Abbott	2.40 g/l	2.04 - 2.75	15 %	4	4 (100.0 %)
7543 Roche, Cobas	2.44 g/l	2.07 - 2.80	15 %	10	10 (100.0 %)
7544 Siemens	2.67 g/l	2.27 - 3.07	15 %	6	6 (100.0 %)
2443 Turbidimetry	2.43 g/l	2.07 - 2.79	15 %	6	6 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.23 g/l	1.04 - 1.41	15 %	10	10 (100.0 %)
2544 Siemens	1.26 g/l	1.07 - 1.44	15 %	8	8 (100.0 %)
2545 Roche, Cobas	1.18 g/l	1.00 - 1.35	15 %	11	11 (100.0 %)
IgE					
7009 Roche, Cobas	177 kU/L	124 - 229	30 %	4	4 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7530 Abbott	1.26 g/l	0.94 - 1.57	25 %	4	4 (100.0 %)
7531 Roche, Cobas	1.26 g/l	0.95 - 1.58	25 %	5	5 (100.0 %)
7000 Siemens	1.34 g/l	1.01 - 1.68	25 %	5	5 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7532 Abbott	105 kIU/l	79 - 131	25 %	6	6 (100.0 %)
7533 Roche, Cobas	144 kIU/l	108 - 180	25 %	9	9 (100.0 %)
Complement C3					
2365 Abbott	1.66 g/l	1.41 - 1.90	15 %	4	4 (100.0 %)
2366 Roche, Cobas	1.75 g/l	1.49 - 2.01	15 %	7	7 (100.0 %)
2367 Siemens	1.74 g/l	1.48 - 2.00	15 %	5	4 (80.0 %)
7004 Other methods	1.80 g/l	1.53 - 2.07	15 %	4	4 (100.0 %)
Complement C4					
6999 Alinity	0.35 g/l	0.30 - 0.40	15 %	5	5 (100.0 %)
2371 Roche, Cobas	0.32 g/l	0.27 - 0.37	15 %	6	6 (100.0 %)
2372 Siemens	0.38 g/l	0.32 - 0.43	15 %	5	5 (100.0 %)
7005 Other methods	0.35 g/l	0.30 - 0.40	15 %	5	5 (100.0 %)
Haptoglobin					
7539 Abbott	1.59 g/l	1.19 - 1.99	25 %	4	4 (100.0 %)
7540 Roche, Cobas	1.62 g/l	1.21 - 2.02	25 %	21	21 (100.0 %)
7006 Other methods	1.61 g/l	1.20 - 2.01	25 %	4	4 (100.0 %)
Transferrin					
7553 Abbott	2.23 g/l	1.67 - 2.78	25 %	6	6 (100.0 %)
7554 Roche, Cobas	2.24 g/l	1.68 - 2.80	25 %	22	22 (100.0 %)
7555 Siemens	2.21 g/l	1.66 - 2.76	25 %	5	5 (100.0 %)
7008 Other methods	2.29 g/l	1.72 - 2.86	25 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Beta-2 microglobuline					
7535 Abbott	1.95 mg/l	1.46 - 2.44	25 %	4	4 (100.0 %)
7536 Roche, Cobas	1.85 mg/l	1.39 - 2.31	25 %	6	6 (100.0 %)
Rheumatoid factor					
7552 Roche, Cobas	30.1 U/ml	22.6 - 37.7	25 %	10	10 (100.0 %)
7024 Abbott	35.4 U/ml	26.6 - 44.3	25 %	9	7 (77.8 %)
Ceruloplasmin					
7021 Siemens	344.0 mg/l	258.00 - 430.00	25 %	5	5 (100.0 %)
7537 Abbott	350.0 mg/l	262.50 - 437.50	25 %	4	4 (100.0 %)
7538 Roche, Cobas	250.0 mg/l	187.50 - 312.50	25 %	4	4 (100.0 %)
Prealbumin					
7550 Roche, Cobas	209.0 mg/l	156.75 - 261.25	25 %	7	7 (100.0 %)
7013 all Participants	220.0 mg/l	165.00 - 275.00	25 %	7	7 (100.0 %)
Soluble transferrin receptor					
7548 Roche, Cobas	3.2 mg/l	2.4 - 3.9	25 %	14	14 (100.0 %)
free light chain kappa					
7034 N Latex	11.00 mg/l	8.80 - 13.20	20 %	6	6 (100.0 %)
7027 Freelite	20.41 mg/l	16.33 - 24.50	20 %	12	12 (100.0 %)
free light chain lambda					
7035 N Latex	10.60 mg/l	8.48 - 12.72	20 %	6	6 (100.0 %)
7028 Freelite	17.88 mg/l	14.30 - 21.45	20 %	12	12 (100.0 %)

K01 Clinical Chemistry

Albumine

609 Turbidimetry	31.0 g/l	27.3 - 34.7	12 %	5	5 (100.0 %)
601 Abbott	34.0 g/l	29.9 - 38.1	12 %	9	9 (100.0 %)
610 Beckman	35.0 g/l	30.8 - 39.2	12 %	4	4 (100.0 %)
623 Roche	36.3 g/l	31.9 - 40.6	12 %	37	36 (97.3 %)
604 Autolyser	35.0 g/l	30.8 - 39.2	12 %	8	7 (87.5 %)
624 Selectra Pro	34.1 g/l	30.0 - 38.2	12 %	10	10 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	44.2 g/l	38.9 - 49.5	12 %	245	242 (98.8 %)
635 Spotchem D-Concept	42.2 g/l	37.1 - 47.2	12 %	235	233 (99.1 %)
608 Spotchem SP-4430	41.1 g/l	36.1 - 46.0	12 %	28	27 (96.4 %)
603 Piccolo	36.4 g/l	32.0 - 40.7	12 %	63	62 (98.4 %)
614 Skyla	36.5 g/l	32.1 - 40.9	12 %	4	4 (100.0 %)
627 Hitachi S40/M40	29.0 g/l	25.4 - 32.6	12 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform	
Alkaline phosphatase						
712	Abbott	130 U/l	107 - 153	18 %	12	12 (100.0 %)
714	Beckman	129 U/l	106 - 152	18 %	6	5 (83.3 %)
723	Roche	110 U/l	90 - 130	18 %	37	37 (100.0 %)
717	Siemens	114 U/l	93 - 135	18 %	7	7 (100.0 %)
704	Autolyser	113 U/l	93 - 133	18 %	22	22 (100.0 %)
724	Selectra Pro	133 U/l	109 - 157	18 %	15	15 (100.0 %)
732	Fuji Dri-Chem	132 U/l	108 - 155	18 %	1030	1014 (98.4 %)
735	Spotchem D-Concept	114 U/l	93 - 134	18 %	559	555 (99.3 %)
708	Spotchem SP-4430	115 U/l	94 - 135	18 %	77	75 (97.4 %)
719	Piccolo	141 U/l	116 - 167	18 %	50	48 (96.0 %)
736	Skyla	151 U/l	124 - 178	18 %	5	5 (100.0 %)
Amylase						
817	Abbott	174 U/l	143 - 205	18 %	9	9 (100.0 %)
818	Beckman	193 U/l	158 - 228	18 %	4	4 (100.0 %)
823	Roche	178 U/l	146 - 210	18 %	15	15 (100.0 %)
804	Autolyser	160 U/l	131 - 189	18 %	9	9 (100.0 %)
824	Selectra Pro	229 U/l	188 - 271	18 %	10	9 (90.0 %)
832	Fuji Dri-Chem	137 U/l	112 - 162	18 %	736	730 (99.2 %)
835	Spotchem D-Concept	92 U/l	75 - 108	18 %	396	392 (99.0 %)
808	Spotchem SP-4430	46 U/l	37 - 55	18 %	61	38 (62.3 %)
819	Piccolo	166 U/l	136 - 196	18 %	59	59 (100.0 %)
Pancreatic amylase						
921	Abbott	141 U/l	116 - 166	18 %	13	13 (100.0 %)
923	Roche	156 U/l	128 - 184	18 %	17	17 (100.0 %)
900	Siemens	181 U/l	148 - 214	18 %	4	4 (100.0 %)
904	Autolyser	147 U/l	120 - 173	18 %	10	10 (100.0 %)
Bilirubin						
1009	Abbott	33.9 µmol/l	27.8 - 40.0	18 %	12	12 (100.0 %)
1010	Beckman	42.2 µmol/l	34.6 - 49.8	18 %	6	6 (100.0 %)
1023	Roche	32.9 µmol/l	27.0 - 38.9	18 %	37	35 (94.6 %)
1007	Siemens	43.3 µmol/l	35.5 - 51.1	18 %	7	7 (100.0 %)
1004	Autolyser	33.2 µmol/l	27.2 - 39.2	18 %	19	19 (100.0 %)
1024	Selectra Pro	30.1 µmol/l	24.6 - 35.5	18 %	15	13 (86.7 %)
1032	Fuji Dri-Chem	37.9 µmol/l	31.1 - 44.7	18 %	839	801 (95.5 %)
1035	Spotchem D-Concept	39.7 µmol/l	32.6 - 46.9	18 %	450	441 (98.0 %)
1008	Spotchem SP-4430	39.6 µmol/l	32.5 - 46.7	18 %	72	71 (98.6 %)
1013	Piccolo	33.2 µmol/l	27.2 - 39.2	18 %	58	57 (98.3 %)
1014	Skyla	35.9 µmol/l	29.4 - 42.4	18 %	7	7 (100.0 %)
Bilirubin direct						
1031	Other methods	23.1 µmol/l	18.9 - 27.3	18 %	12	12 (100.0 %)
1033	Fuji Dri-Chem	22.3 µmol/l	18.3 - 26.4	18 %	22	22 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Calcium					
1109 Abbott	2.22 mmol/l	2.02 - 2.42	9 %	15	15 (100.0 %)
1100 Beckman	2.25 mmol/l	2.05 - 2.45	9 %	5	5 (100.0 %)
1123 Roche	2.21 mmol/l	2.02 - 2.41	9 %	39	39 (100.0 %)
1129 Siemens	2.20 mmol/l	2.00 - 2.40	9 %	5	5 (100.0 %)
1104 Autolyser	2.20 mmol/l	2.00 - 2.40	9 %	9	9 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.32 mmol/l	2.11 - 2.53	9 %	261	250 (95.8 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.60 mmol/l	1.42 - 1.78	9 %	71	64 (90.1 %)
1108 Spotchem SP-4430	2.15 mmol/l	1.96 - 2.34	9 %	12	12 (100.0 %)
1113 Piccolo	2.23 mmol/l	2.03 - 2.43	9 %	50	50 (100.0 %)
Calcium ISE					
4694 iStat Chem8	0.87 mmol/l	0.76 - 0.97	12 %	11	11 (100.0 %)
Chloride					
1230 Abbott	101 mmol/l	95 - 107	6 %	15	15 (100.0 %)
1200 Beckman	98 mmol/l	92 - 104	6 %	5	5 (100.0 %)
1223 Roche	98 mmol/l	92 - 104	6 %	29	28 (96.6 %)
1209 Siemens	102 mmol/l	96 - 108	6 %	5	5 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	108 mmol/l	101 - 114	6 %	950	926 (97.5 %)
1235 Spotchem D-Concept	111 mmol/l	104 - 118	6 %	434	427 (98.4 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	117 mmol/l	110 - 124	6 %	61	49 (80.3 %)
1213 Piccolo	101 mmol/l	95 - 107	6 %	24	24 (100.0 %)
1201 Exias	101 mmol/l	95 - 107	6 %	24	23 (95.8 %)
4693 iStat Chem8	107 mmol/l	100 - 113	6 %	11	11 (100.0 %)
Cholesterol total					
1309 Abbott	3.80 mmol/l	3.42 - 4.18	10 %	16	16 (100.0 %)
1310 Beckman	3.72 mmol/l	3.35 - 4.09	10 %	4	4 (100.0 %)
1323 Roche	3.69 mmol/l	3.32 - 4.06	10 %	31	31 (100.0 %)
1311 Siemens	3.72 mmol/l	3.34 - 4.09	10 %	4	3 (75.0 %)
1304 Autolyser	3.72 mmol/l	3.35 - 4.09	10 %	22	21 (95.5 %)
1324 Selectra Pro	3.78 mmol/l	3.40 - 4.16	10 %	13	12 (92.3 %)
1332 Fuji Dri-Chem	3.47 mmol/l	3.12 - 3.81	10 %	981	952 (97.0 %)
1335 Spotchem D-Concept	3.66 mmol/l	3.29 - 4.03	10 %	479	469 (97.9 %)
1308 Spotchem SP-4430	3.50 mmol/l	3.15 - 3.85	10 %	76	74 (97.4 %)
1313 Piccolo	3.78 mmol/l	3.40 - 4.16	10 %	26	26 (100.0 %)
1305 Reflotron	3.41 mmol/l	3.06 - 3.75	10 %	4	4 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	3.55 mmol/l	3.20 - 3.91	10 %	256	246 (96.1 %)
1399 Other methods	2.89 mmol/l	2.60 - 3.17	10 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Cholesterin HDL					
1428 Abbott	0.84 mmol/l	0.67 - 1.02	21 %	13	13 (100.0 %)
1410 Beckman	1.10 mmol/l	0.87 - 1.33	21 %	6	6 (100.0 %)
1423 Roche	0.81 mmol/l	0.64 - 0.98	21 %	29	29 (100.0 %)
1403 Dimension	1.49 mmol/l	1.18 - 1.80	21 %	5	5 (100.0 %)
1404 Autolyser	1.47 mmol/l	1.16 - 1.78	21 %	22	22 (100.0 %)
1415 Selectra Pro	1.35 mmol/l	1.07 - 1.63	21 %	12	7 (58.3 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.31 mmol/l	1.04 - 1.59	21 %	948	933 (98.4 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.55 mmol/l	0.44 - 0.67	21 %	464	436 (94.0 %)
1408 Spotchem SP-4430	0.51 mmol/l	0.41 - 0.62	21 %	69	63 (91.3 %)
1413 Piccolo	0.93 mmol/l	0.74 - 1.13	21 %	25	24 (96.0 %)
1420 Cholestech LDX	0.87 mmol/l	0.69 - 1.05	21 %	255	221 (86.7 %)
Creatine kinase					
1511 Abbott	252 U/l	207 - 298	18 %	13	13 (100.0 %)
1507 Beckman	249 U/l	204 - 294	18 %	5	5 (100.0 %)
1523 Roche	242 U/l	198 - 285	18 %	34	34 (100.0 %)
1528 Siemens	239 U/l	196 - 282	18 %	7	7 (100.0 %)
1504 Autolyser	269 U/l	221 - 317	18 %	17	16 (94.1 %)
1524 Selectra Pro	250 U/l	205 - 295	18 %	8	8 (100.0 %)
1532 Fuji Dri-Chem	267 U/l	219 - 315	18 %	666	658 (98.8 %)
1535 Spotchem D-Concept	205 U/l	168 - 242	18 %	319	304 (95.3 %)
1508 Spotchem SP-4430	246 U/l	202 - 290	18 %	38	37 (97.4 %)
1513 Piccolo	250 U/l	205 - 295	18 %	20	19 (95.0 %)
Cholesterol LDL					
1430 Abbott	2.0 mmol/l	1.6 - 2.3	18 %	15	15 (100.0 %)
1439 Beckman	2.5 mmol/l	2.1 - 3.0	18 %	5	5 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	2.6 mmol/l	2.1 - 3.0	18 %	17	17 (100.0 %)
1438 Autolyser	2.5 mmol/l	2.1 - 3.0	18 %	11	10 (90.9 %)
Iron					
1709 Abbott	32 µmol/l	26 - 39	20 %	12	12 (100.0 %)
1723 Roche	32 µmol/l	26 - 39	20 %	23	23 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase					
1810 Abbott	59 U/l	48 - 69	18 %	13	13 (100.0 %)
1812 Beckman	54 U/l	44 - 63	18 %	6	6 (100.0 %)
1823 Cobas	51 U/l	42 - 60	18 %	38	38 (100.0 %)
1811 Siemens	57 U/l	47 - 67	18 %	7	7 (100.0 %)
1804 Autolyser	53 U/l	43 - 62	18 %	22	22 (100.0 %)
1801 Selectra Pro	51 U/l	42 - 60	18 %	14	14 (100.0 %)
1832 Fuji Dri-Chem	64 U/l	53 - 76	18 %	1144	1133 (99.0 %)
1835 Spotchem D-Concept	61 U/l	50 - 73	18 %	630	624 (99.0 %)
1808 Spotchem SP-4430	66 U/l	54 - 77	18 %	125	122 (97.6 %)
1813 Piccolo	47 U/l	38 - 55	18 %	62	62 (100.0 %)
1814 Skyla	49 U/l	40 - 58	18 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Glucose					
1909 Abbott	8.6 mmol/l	7.8 - 9.4	9 %	14	14 (100.0 %)
1925 Beckman	8.9 mmol/l	8.1 - 9.7	9 %	6	5 (83.3 %)
1923 Roche	8.7 mmol/l	7.9 - 9.5	9 %	40	40 (100.0 %)
1907 Siemens	8.7 mmol/l	8.0 - 9.5	9 %	6	6 (100.0 %)
1904 Autolyser	8.5 mmol/l	7.8 - 9.3	9 %	20	19 (95.0 %)
1924 Selectra Pro	8.9 mmol/l	8.1 - 9.7	9 %	14	14 (100.0 %)
1932 Fuji Dri-Chem	8.2 mmol/l	7.5 - 8.9	9 %	1083	1070 (98.8 %)
1935 Spotchem D-Concept	8.5 mmol/l	7.7 - 9.3	9 %	592	558 (94.3 %)
1908 Spotchem SP-4430	8.7 mmol/l	7.9 - 9.5	9 %	102	97 (95.1 %)
1913 Piccolo	8.7 mmol/l	7.9 - 9.5	9 %	75	75 (100.0 %)
1920 Cholestech LDX	8.4 mmol/l	7.7 - 9.2	9 %	253	234 (92.5 %)
4695 iStat Chem8	7.9 mmol/l	7.2 - 8.6	9 %	12	12 (100.0 %)
2087 Cobas Pulse	8.4 mmol/l	7.6 - 9.1	9 %	137	135 (98.5 %)
1999 Other methods	8.9 mmol/l	8.1 - 9.6	9 %	4	4 (100.0 %)
Glucose					
2086 Accu-Chek Instant	8.1 mmol/l	7.4 - 8.9	9 %	143	139 (97.2 %)
2065 Accu-Chek Aviva	9.4 mmol/l	8.6 - 10.3	9 %	100	87 (87.0 %)
2070 Accu-Chek Inform 2	10.2 mmol/l	9.3 - 11.2	9 %	949	924 (97.4 %)
2085 Accu-Check Guide	8.2 mmol/l	7.4 - 8.9	9 %	343	336 (98.0 %)
2074 Contour XT	8.9 mmol/l	8.1 - 9.7	9 %	1338	1268 (94.8 %)
1914 Skyla	8.8 mmol/l	8.0 - 9.6	9 %	5	5 (100.0 %)
1928 Statstrip/Xpress	7.9 mmol/l	7.2 - 8.7	9 %	66	66 (100.0 %)
2021 Glucocard	12.2 mmol/l	11.1 - 13.3	9 %	7	3 (42.9 %)
2030 Hemocue 201+ P-equiv	10.5 mmol/l	9.5 - 11.4	9 %	145	137 (94.5 %)
2032 Hemocue 201RT P-equiv	10.4 mmol/l	9.5 - 11.4	9 %	132	129 (97.7 %)
2084 Contour NEXT	8.4 mmol/l	7.7 - 9.2	9 %	60	59 (98.3 %)
Glucose B					
2057 OneTouch Verio	8.6 mmol/l	7.8 - 9.4	9 %	29	29 (100.0 %)
2066 Contour 2 (5s)	7.1 mmol/l	6.5 - 7.7	9 %	8	7 (87.5 %)
2072 Healthpro	14.9 mmol/l	13.5 - 16.2	9 %	20	19 (95.0 %)
2078 Mylife UNIO	10.1 mmol/l	9.2 - 11.0	9 %	237	226 (95.4 %)
2031 mylife Pura	9.9 mmol/l	9.0 - 10.8	9 %	87	68 (78.2 %)
2076 Alpha Check	14.1 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	34	30 (88.2 %)
Uric Acid					
2109 Abbott	333 µmol/l	293 - 373	12 %	15	15 (100.0 %)
2107 Beckman	345 µmol/l	303 - 386	12 %	6	6 (100.0 %)
2123 Roche	332 µmol/l	293 - 372	12 %	35	35 (100.0 %)
2199 Siemens	352 µmol/l	310 - 394	12 %	5	5 (100.0 %)
2104 Autolyser	341 µmol/l	301 - 382	12 %	18	18 (100.0 %)
2124 Selectra Pro	334 µmol/l	294 - 374	12 %	15	14 (93.3 %)
2132 Fuji Dri-Chem	368 µmol/l	324 - 412	12 %	1051	1038 (98.8 %)
2135 Spotchem D-Concept	314 µmol/l	276 - 351	12 %	594	590 (99.3 %)
2108 Spotchem SP-4430	274 µmol/l	241 - 307	12 %	97	94 (96.9 %)
2113 Piccolo	258 µmol/l	227 - 289	12 %	34	31 (91.2 %)
2114 Skyla	340 µmol/l	299 - 381	12 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Urea					
2211 Abbott	10.0 mmol/l	8.5 - 11.5	15 %	13	13 (100.0 %)
2299 Beckman	9.9 mmol/l	8.4 - 11.4	15 %	6	6 (100.0 %)
2223 Roche	9.6 mmol/l	8.1 - 11.0	15 %	35	35 (100.0 %)
2209 Siemens	9.7 mmol/l	8.2 - 11.2	15 %	7	7 (100.0 %)
2204 Autolyser	10.1 mmol/l	8.6 - 11.7	15 %	17	17 (100.0 %)
2224 Selectra Pro	10.0 mmol/l	8.5 - 11.5	15 %	11	11 (100.0 %)
2232 Fuji Dri-Chem	10.2 mmol/l	8.6 - 11.7	15 %	625	617 (98.7 %)
2235 Spotchem D-Concept	9.8 mmol/l	8.3 - 11.3	15 %	329	317 (96.4 %)
2208 Spotchem SP-4430	10.0 mmol/l	8.5 - 11.5	15 %	50	48 (96.0 %)
2213 Piccolo	8.7 mmol/l	7.4 - 10.1	15 %	67	67 (100.0 %)
2214 Skyla	9.8 mmol/l	8.3 - 11.3	15 %	5	5 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	13.2 mmol/l	11.2 - 15.2	15 %	9	9 (100.0 %)
Potassium					
2630 Abbott	3.58 mmol/l	3.36 - 3.79	6 %	15	15 (100.0 %)
2607 Beckman	3.60 mmol/l	3.38 - 3.81	6 %	6	6 (100.0 %)
2623 Roche	3.61 mmol/l	3.39 - 3.83	6 %	38	38 (100.0 %)
2699 Siemens	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	5	5 (100.0 %)
2636 Autolyser	3.51 mmol/l	3.30 - 3.72	6 %	18	17 (94.4 %)
2632 Fuji Dri-Chem	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	1113	1099 (98.7 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.20 mmol/l	3.00 - 3.40	6 %	556	543 (97.7 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.18 mmol/l	2.98 - 3.38	6 %	78	74 (94.9 %)
2613 Piccolo	3.70 mmol/l	3.48 - 3.92	6 %	38	30 (78.9 %)
4692 iStat Chem8	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	15	15 (100.0 %)
2601 Exias	3.60 mmol/l	3.38 - 3.82	6 %	27	27 (100.0 %)
Creatinine					
2701 Abbott	260 µmol/l	213 - 307	18 %	13	13 (100.0 %)
2707 Beckman	261 µmol/l	214 - 308	18 %	6	6 (100.0 %)
2723 Roche	256 µmol/l	210 - 302	18 %	37	37 (100.0 %)
2799 Siemens	263 µmol/l	216 - 310	18 %	7	6 (85.7 %)
2713 Enzymatic	265 µmol/l	217 - 313	18 %	4	4 (100.0 %)
2704 Autolyser	253 µmol/l	208 - 299	18 %	22	22 (100.0 %)
2724 Selectra Pro	254 µmol/l	208 - 300	18 %	15	15 (100.0 %)
2732 Fuji Dri-Chem	233 µmol/l	191 - 275	18 %	1175	1165 (99.1 %)
2735 Spotchem D-Concept	127 µmol/l	104 - 150	18 %	649	644 (99.2 %)
2708 Spotchem SP-4430	128 µmol/l	105 - 151	18 %	143	140 (97.9 %)
2719 Piccolo	263 µmol/l	215 - 310	18 %	71	70 (98.6 %)
2726 Skyla	231 µmol/l	189 - 273	18 %	5	5 (100.0 %)
4860 EPOC	237 µmol/l	194 - 279	18 %	12	10 (83.3 %)
Creatinine E					
4697 iStat Chem8	262 µmol/l	214 - 309	18 %	46	46 (100.0 %)
6916 ABL700/800	260 µmol/l	213 - 306	18 %	15	15 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI					
2740 Standard chemistry	23	16 - 30	30 %	57	56 (98.2 %)
2742 Fuji Dri-Chem	27	19 - 35	30 %	393	378 (96.2 %)
2743 Spotchem	56	39 - 73	30 %	262	248 (94.7 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
eGFR Cockcroft-Gault					
2752 Fuji Dri-Chem	33	23 - 43	30 %	35	28 (80.0 %)
2753 Spotchem	62	44 - 81	30 %	17	16 (94.1 %)
LDH					
2809 Abbott	166 U/l	136 - 196	18 %	15	15 (100.0 %)
2807 Beckman	173 U/l	142 - 204	18 %	5	5 (100.0 %)
2823 Roche	177 U/l	145 - 209	18 %	36	36 (100.0 %)
2811 Siemens	167 U/l	137 - 196	18 %	4	4 (100.0 %)
2804 Autolyser	180 U/l	148 - 212	18 %	7	6 (85.7 %)
2832 Fuji Dri-Chem	146 U/l	120 - 172	18 %	113	110 (97.3 %)
2835 Spotchem D-Concept	102 U/l	84 - 121	18 %	42	38 (90.5 %)
2808 Spotchem SP-4430	100 U/l	82 - 117	18 %	13	12 (92.3 %)
Magnesium					
2909 Abbott	0.86 mmol/l	0.76 - 0.97	12 %	14	14 (100.0 %)
2910 Beckman	0.86 mmol/l	0.75 - 0.96	12 %	4	4 (100.0 %)
2923 Roche	0.88 mmol/l	0.77 - 0.98	12 %	30	29 (96.7 %)
2900 Siemens	0.88 mmol/l	0.77 - 0.99	12 %	4	3 (75.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	0.95 mmol/l	0.84 - 1.07	12 %	73	68 (93.2 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.70 mmol/l	0.61 - 0.79	12 %	39	39 (100.0 %)
2908 Spotchem SP-4430	0.72 mmol/l	0.63 - 0.80	12 %	4	4 (100.0 %)
Sodium					
3025 Autolyser	144 mmol/l	135 - 152	6 %	8	8 (100.0 %)
3030 Abbott	139 mmol/l	131 - 147	6 %	16	15 (93.8 %)
3009 Beckman	138 mmol/l	129 - 146	6 %	6	6 (100.0 %)
3023 Roche	139 mmol/l	130 - 147	6 %	38	38 (100.0 %)
3000 Siemens	137 mmol/l	129 - 145	6 %	5	5 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	142 mmol/l	134 - 151	6 %	1029	1014 (98.5 %)
3035 Spotchem D-Concept	134 mmol/l	126 - 142	6 %	481	479 (99.6 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	133 mmol/l	125 - 141	6 %	67	63 (94.0 %)
3013 Piccolo	136 mmol/l	128 - 144	6 %	35	35 (100.0 %)
3001 Exias	139 mmol/l	131 - 147	6 %	28	28 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	138 mmol/l	130 - 147	6 %	15	15 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Abbott	1.38 mmol/l	1.18 - 1.59	15 %	15	15 (100.0 %)
3100 Beckman	1.41 mmol/l	1.19 - 1.62	15 %	4	4 (100.0 %)
3123 Roche	1.38 mmol/l	1.17 - 1.59	15 %	35	35 (100.0 %)
3108 Siemens	1.46 mmol/l	1.24 - 1.67	15 %	4	4 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.45 mmol/l	1.23 - 1.67	15 %	68	62 (91.2 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.43 mmol/l	1.21 - 1.64	15 %	14	14 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.73 mmol/l	1.47 - 1.98	15 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Protein total					
3209 Abbott	54.6 g/l	48.0 - 61.1	12 %	14	14 (100.0 %)
3225 Beckman	54.9 g/l	48.3 - 61.5	12 %	4	4 (100.0 %)
3223 Roche	54.0 g/l	47.5 - 60.5	12 %	32	32 (100.0 %)
3227 Siemens	57.0 g/l	50.2 - 63.8	12 %	5	5 (100.0 %)
3204 Autolyser	54.2 g/l	47.7 - 60.6	12 %	4	4 (100.0 %)
3224 Selectra Pro	52.4 g/l	46.1 - 58.6	12 %	8	7 (87.5 %)
3232 Fuji Dri-Chem	53.0 g/l	46.6 - 59.4	12 %	183	179 (97.8 %)
3235 Spotchem D-Concept	55.8 g/l	49.1 - 62.5	12 %	187	172 (92.0 %)
3208 Spotchem SP-4430	57.7 g/l	50.7 - 64.6	12 %	23	22 (95.7 %)
3213 Piccolo	54.8 g/l	48.2 - 61.4	12 %	47	47 (100.0 %)
3214 Skyla	57.0 g/l	50.2 - 63.8	12 %	5	5 (100.0 %)
Aspartate aminotransferase					
3306 Vitros	103 U/l	84 - 122	18 %	4	4 (100.0 %)
3313 Abbott	105 U/l	86 - 123	18 %	15	15 (100.0 %)
3314 Beckman	106 U/l	87 - 124	18 %	6	6 (100.0 %)
3323 Roche	101 U/l	83 - 119	18 %	39	39 (100.0 %)
3399 Siemens	100 U/l	82 - 118	18 %	5	5 (100.0 %)
3304 Autolyser	93 U/l	76 - 110	18 %	22	22 (100.0 %)
3324 Selectra Pro	103 U/l	84 - 122	18 %	15	14 (93.3 %)
3332 Fuji Dri-Chem	99 U/l	81 - 116	18 %	1150	1135 (98.7 %)
3435 Spotchem D-Concept	70 U/l	58 - 83	18 %	634	631 (99.5 %)
3308 Spotchem SP-4430	70 U/l	57 - 83	18 %	135	134 (99.3 %)
3319 Piccolo	90 U/l	73 - 106	18 %	73	72 (98.6 %)
3320 Skyla	102 U/l	84 - 120	18 %	5	5 (100.0 %)
Alanine aminotransferase					
3406 Vitros	105 U/l	86 - 124	18 %	5	5 (100.0 %)
3413 Abbott	74 U/l	60 - 87	18 %	13	13 (100.0 %)
3414 Beckman	83 U/l	68 - 98	18 %	6	6 (100.0 %)
3423 Roche	80 U/l	66 - 95	18 %	39	39 (100.0 %)
3499 Siemens	89 U/l	73 - 105	18 %	7	6 (85.7 %)
3404 Autolyser	81 U/l	67 - 96	18 %	22	22 (100.0 %)
3424 Selectra Pro	89 U/l	73 - 105	18 %	15	15 (100.0 %)
3432 Fuji Dri-Chem	84 U/l	69 - 100	18 %	1169	1148 (98.2 %)
3335 Spotchem D-Concept	60 U/l	49 - 71	18 %	639	619 (96.9 %)
3408 Spotchem SP-4430	69 U/l	56 - 81	18 %	136	135 (99.3 %)
3419 Piccolo	73 U/l	60 - 87	18 %	70	68 (97.1 %)
3420 Skyla	82 U/l	67 - 97	18 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Triglycerides					
3511 Abbott	1.98 mmol/l	1.62 - 2.33	18 %	13	13 (100.0 %)
3525 Beckman	2.10 mmol/l	1.72 - 2.48	18 %	5	5 (100.0 %)
3523 Roche	2.09 mmol/l	1.71 - 2.47	18 %	31	31 (100.0 %)
3509 Siemens	2.05 mmol/l	1.68 - 2.42	18 %	6	6 (100.0 %)
3504 Autolyser	1.94 mmol/l	1.59 - 2.29	18 %	23	23 (100.0 %)
3524 Selectra Pro	2.11 mmol/l	1.73 - 2.49	18 %	12	12 (100.0 %)
3532 Fuji Dri-Chem	2.55 mmol/l	2.09 - 3.01	18 %	963	953 (99.0 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.26 mmol/l	1.03 - 1.48	18 %	461	453 (98.3 %)
3508 Spotchem SP-4430	1.23 mmol/l	1.01 - 1.45	18 %	72	72 (100.0 %)
3513 Piccolo	2.38 mmol/l	1.95 - 2.80	18 %	23	23 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	1.97 mmol/l	1.62 - 2.33	18 %	256	254 (99.2 %)
Lithium					
6521 Abbott	1.29 mmol/l	1.10 - 1.48	15 %	5	5 (100.0 %)
6520 Roche	1.32 mmol/l	1.12 - 1.52	15 %	17	16 (94.1 %)
Lactate					
4688 Abbott	3.27 mmol/l	2.68 - 3.86	18 %	5	5 (100.0 %)
4685 Roche	3.16 mmol/l	2.59 - 3.73	18 %	17	17 (100.0 %)
4689 Other methods	3.15 mmol/l	2.58 - 3.72	18 %	7	5 (71.4 %)
K03 Glycated Hemoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample A					
4703 Abbott	8.2 %	7.4 - 8.9	9 %	4	4 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	8.2 %	7.5 - 9.0	9 %	21	21 (100.0 %)
4754 HPLC	8.1 %	7.4 - 8.8	9 %	13	13 (100.0 %)
4701 Afinion	8.0 %	7.3 - 8.7	9 %	530	517 (97.5 %)
4710 Cobas b101	7.6 %	6.9 - 8.3	9 %	217	214 (98.6 %)
4752 DCA2000/Vantage	8.0 %	7.2 - 8.7	9 %	139	136 (97.8 %)
4771 Celltac chemi	7.8 %	7.1 - 8.5	9 %	23	20 (87.0 %)
4726 NycoCard	8.1 %	7.4 - 8.8	9 %	5	5 (100.0 %)
4708 Eurolyser	8.2 %	7.5 - 8.9	9 %	7	7 (100.0 %)
4767 A1c Now	7.2 %	6.6 - 7.9	9 %	220	192 (87.3 %)
4769 AFIAS	7.4 %	6.7 - 8.0	9 %	128	92 (71.9 %)
4753 Others	8.1 %	7.4 - 8.9	9 %	18	16 (88.9 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K04 Blood gases					
pCO2					
4021 Edan	3.27 kPa	2.87 - 3.66	12 %	4	4 (100.0 %)
6901 ABL700/800	2.85 kPa	2.51 - 3.19	12 %	108	108 (100.0 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	3.07 kPa	2.70 - 3.44	12 %	4	4 (100.0 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	2.94 kPa	2.59 - 3.30	12 %	129	128 (99.2 %)
4046 Cobas b 123	3.00 kPa	2.64 - 3.36	12 %	19	18 (94.7 %)
4045 Cobas b 221	3.04 kPa	2.68 - 3.41	12 %	4	4 (100.0 %)
4002 GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	8	8 (100.0 %)
4051 iStat	2.50 kPa	2.20 - 2.80	12 %	51	50 (98.0 %)
4851 EPOC	2.44 kPa	2.15 - 2.73	12 %	55	49 (89.1 %)
4048 IL	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	4	4 (100.0 %)
pO2					
4022 Edan	12.50 kPa	10.63 - 14.38	15 %	4	4 (100.0 %)
6902 ABL700/800	9.93 kPa	8.44 - 11.42	15 %	107	99 (92.5 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	8.07 kPa	6.86 - 9.28	15 %	4	4 (100.0 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	7.47 kPa	6.35 - 8.59	15 %	131	118 (90.1 %)
4146 Cobas b 123	9.19 kPa	7.81 - 10.57	15 %	20	18 (90.0 %)
4003 GEM	9.52 kPa	8.09 - 10.94	15 %	8	7 (87.5 %)
4151 iStat	11.57 kPa	9.83 - 13.31	15 %	48	41 (85.4 %)
4852 EPOC	9.93 kPa	8.44 - 11.41	15 %	55	35 (63.6 %)
4148 IL	9.55 kPa	8.12 - 10.98	15 %	4	4 (100.0 %)
pH					
6900 ABL700/800	7.57	7.50 - 7.64	1 %	106	106 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.59	7.52 - 7.66	1 %	4	4 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.66	1 %	131	131 (100.0 %)
4246 Cobas b 123	7.58	7.51 - 7.64	1 %	20	20 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.57	7.51 - 7.64	1 %	4	4 (100.0 %)
4001 GEM	7.63	7.56 - 7.70	1 %	8	8 (100.0 %)
4251 iStat	7.65	7.58 - 7.72	1 %	53	53 (100.0 %)
4850 EPOC	7.66	7.59 - 7.73	1 %	55	55 (100.0 %)
4248 IL	7.64	7.57 - 7.71	1 %	4	4 (100.0 %)
Glucose BG					
4007 GEM	14.6 mmol/l	13.3 - 15.9	9 %	5	5 (100.0 %)
4346 Cobas b 123	14.6 mmol/l	13.3 - 15.9	9 %	12	12 (100.0 %)
4351 iStat	13.4 mmol/l	12.2 - 14.6	9 %	10	10 (100.0 %)
4856 EPOC	14.1 mmol/l	12.8 - 15.4	9 %	44	42 (95.5 %)
6914 ABL700/800	14.0 mmol/l	12.7 - 15.2	9 %	98	97 (99.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	13.6 mmol/l	12.4 - 14.9	9 %	119	118 (99.2 %)
Hemoglobin BG					
6903 ABL700/800	189.9 g/l	172.8 - 207.0	9 %	100	100 (100.0 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	190.0 g/l	172.9 - 207.1	9 %	119	119 (100.0 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	186.0 g/l	169.3 - 202.7	9 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Potassium BG					
4005 GEM	5.7 mmol/l	5.3 - 6.0	6 %	6	6 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	5.4 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	21	21 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	18	18 (100.0 %)
4854 EPOC	4.8 mmol/l	4.5 - 5.1	6 %	45	44 (97.8 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	99	99 (100.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	123	121 (98.4 %)
Sodium BG					
4004 GEM	122.0 mmol/l	114.7 - 129.3	6 %	7	7 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	122.0 mmol/l	114.7 - 129.4	6 %	21	21 (100.0 %)
4651 iStat	124.1 mmol/l	116.6 - 131.5	6 %	18	18 (100.0 %)
4853 EPOC	120.3 mmol/l	113.0 - 127.5	6 %	43	43 (100.0 %)
6911 ABL700/800	126.7 mmol/l	119.1 - 134.3	6 %	98	98 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	126.0 mmol/l	118.4 - 133.6	6 %	122	122 (100.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	70.3 mmol/l	66.1 - 74.5	6 %	14	14 (100.0 %)
4849 EPOC	73.5 mmol/l	69.1 - 77.9	6 %	19	16 (84.2 %)
6913 ABL700/800	67.7 mmol/l	63.7 - 71.8	6 %	93	89 (95.7 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	64.4 mmol/l	60.5 - 68.3	6 %	118	118 (100.0 %)
Calcium-BG					
4006 GEM	0.28 mmol/l	0.04 - 0.52	12 %	6	6 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.18 mmol/l	0.01 - 0.42	12 %	12	12 (100.0 %)
4671 Roche, Cobas	0.22 mmol/l	0.01 - 0.46	12 %	4	4 (100.0 %)
4673 iStat	0.31 mmol/l	0.07 - 0.55	12 %	15	15 (100.0 %)
4855 EPOC	0.29 mmol/l	0.05 - 0.53	12 %	41	40 (97.6 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	98	98 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.38 mmol/l	0.14 - 0.62	12 %	120	120 (100.0 %)
FHHb					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	20.90 %	16.727 - 25.090	20 %	18	18 (100.0 %)
Lactate-BG					
4008 GEM	11.80 mmol/l	9.68 - 13.92	18 %	6	6 (100.0 %)
4680 Cobas b123	10.65 mmol/l	8.73 - 12.57	18 %	13	13 (100.0 %)
4683 IL	11.30 mmol/l	9.27 - 13.33	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	9.84 mmol/l	8.07 - 11.61	18 %	43	41 (95.3 %)
4859 iStat	10.71 mmol/l	8.78 - 12.64	18 %	19	19 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.31 mmol/l	8.45 - 12.17	18 %	102	102 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.50 mmol/l	8.61 - 12.39	18 %	126	126 (100.0 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.57 %	78.862 - 118.292	20 %	26	26 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.10 %	56.083 - 84.124	20 %	89	89 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.10 %	56.080 - 84.120	20 %	109	109 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	70.10 %	56.080 - 84.120	20 %	4	3 (75.0 %)
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	48.85 %	39.084 - 58.626	20 %	87	87 (100.0 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.93 %	39.148 - 58.723	20 %	110	110 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	20.30 %	16.241 - 24.361	20 %	88	88 (100.0 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.18 %	16.146 - 24.219	20 %	110	110 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	10.00 %	8.007 - 12.011	20 %	88	87 (98.9 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.999 %	7.999 - 11.999	20 %	110	110 (100.0 %)
FHbF OR					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	52.24 %	41.795 - 62.692	20 %	37	37 (100.0 %)
Bilirubin OR					
6909 ABL700/800	439.0 µmol/l	360.0 - 518.0	18 %	5	5 (100.0 %)
6959 ABL90 FLEX / PLUS	438.6 µmol/l	359.6 - 517.5	18 %	34	34 (100.0 %)
U01 Urine quant.					
Amylase-Urine					
4821 IFCC	183 U/l	137 - 229	25 %	7	7 (100.0 %)
Pancreatic Amylase-Urine					
4921 IFCC	5.8 U/l	0.8 - 10.8	18 %	4	4 (100.0 %)
Calcium-Urine					
5001 Roche, Cobas	2.64 mmol/l	2.41 - 2.88	9 %	19	19 (100.0 %)
5002 Abbott	2.55 mmol/l	2.32 - 2.78	9 %	11	11 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Abbott	185 mmol/l	163 - 208	12 %	11	11 (100.0 %)
5110 Roche, Cobas	183 mmol/l	161 - 205	12 %	16	16 (100.0 %)
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	16.6 mmol/l	15.1 - 18.1	9 %	27	27 (100.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	3.57 mmol/l	3.14 - 4.00	12 %	17	17 (100.0 %)
5758 AAS	3.70 mmol/l	3.26 - 4.14	12 %	5	5 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoscopy	825 mosm/kg	743 - 908	10 %	21	21 (100.0 %)
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	16.3 mmol/l	13.9 - 18.7	15 %	29	28 (96.6 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	72 mmol/l	61 - 83	15 %	39	39 (100.0 %)
Protein-Urine					
6301 Roche, Cobas	524.6 mg/l	445.9 - 603.3	15 %	24	24 (100.0 %)
6300 Dimension	717.0 mg/l	609.5 - 824.6	15 %	4	4 (100.0 %)
6309 Abbott	646.6 mg/l	549.6 - 743.6	15 %	16	16 (100.0 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	174 mmol/l	148 - 200	15 %	39	39 (100.0 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	260 mmol/l	221 - 299	15 %	36	36 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	1.08 mmol/l	0.92 - 1.24	15 %	26	26 (100.0 %)
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.022	0.971 - 1.073	5 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G02 CoaguChek					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	2.9	2.4 - 3.3	15 %	910	896 (98.5 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3638 Innovin	1.56	1.33 - 1.79	15 %	16	16 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.66	1.41 - 1.90	15 %	15	15 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	2.00	1.70 - 2.30	15 %	9	9 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.68	1.43 - 1.93	15 %	15	15 (100.0 %)
3699 Other methods	1.62	1.37 - 1.86	15 %	13	12 (92.3 %)
Fibrinogen OA					
3964 Siemens Thrombin	1.03 g/l	0.88 - 1.18	15 %	9	9 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.12 g/l	0.95 - 1.29	15 %	21	21 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.08 g/l	0.92 - 1.24	15 %	16	15 (93.8 %)
Activated Prothrombin Time					
3762 Actin FS	37.8 Sek	28.3 - 47.2	25 %	6	6 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	59.1 Sek	44.3 - 73.9	25 %	7	7 (100.0 %)
3764 Stago/STA	50.9 Sek	38.2 - 63.6	25 %	23	23 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	40.4 Sek	30.3 - 50.5	25 %	11	11 (100.0 %)
3701 Other methods	39.7 Sek	29.7 - 49.6	25 %	10	10 (100.0 %)
G03 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8138 Innovin	100 %	85 - 115	15 %	13	13 (100.0 %)
8132 Neoplastin R	96 %	81 - 110	15 %	12	12 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	93 %	79 - 106	15 %	4	4 (100.0 %)
8131 STA-NeoPTimal	91 %	77 - 105	15 %	7	7 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	99 %	84 - 114	15 %	11	11 (100.0 %)
8142 Other methods	98 %	83 - 112	15 %	15	15 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.67 g/l	2.27 - 3.07	15 %	11	10 (90.9 %)
8003 Stago/STA	2.98 g/l	2.53 - 3.42	15 %	19	19 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.69 g/l	2.29 - 3.09	15 %	18	18 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.62 g/l	2.22 - 3.01	15 %	6	6 (100.0 %)
Faktor V					
8151 all Participants	94.0 %	70.5 - 117.4	25 %	8	8 (100.0 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	22.9 Sek	17.2 - 28.6	25 %	10	9 (90.0 %)
8025 Pathromtin SL	39.1 Sek	29.3 - 48.9	25 %	7	7 (100.0 %)
8027 Stago/STA	32.0 Sek	24.0 - 39.9	25 %	20	20 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.9 Sek	19.4 - 32.4	25 %	13	13 (100.0 %)
8026 Other methods	36.2 Sek	27.1 - 45.2	25 %	6	6 (100.0 %)
Faktor VII					
8152 all Participants	100.0 %	75.0 - 125.0	25 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G04 unfractionated heparin					
Prothrombin time HT					
8238 Innovin	98 %	84 - 113	15 %	14	14 (100.0 %)
8232 Neoplastin R	94 %	80 - 108	15 %	14	14 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	98 %	84 - 113	15 %	14	14 (100.0 %)
8242 Other methods	100 %	85 - 115	15 %	9	9 (100.0 %)
Anti-FXa (unfrakt-Heparin)					
8159 Stago/STA	0.10 IU/ml	0.07 - 0.13	20 %	12	10 (83.3 %)
8160 ACL	0.24 IU/ml	0.17 - 0.31	20 %	21	21 (100.0 %)
8153 Other methods	0.25 IU/ml	0.17 - 0.32	20 %	20	16 (80.0 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	3.12 g/l	2.65 - 3.59	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.17 g/l	2.69 - 3.64	15 %	16	16 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	2.99 g/l	2.54 - 3.44	15 %	14	13 (92.9 %)
8011 Other methods	2.90 g/l	2.46 - 3.33	15 %	11	11 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	31.2 Sek	23.4 - 38.9	25 %	4	4 (100.0 %)
8040 Actin FSL	33.3 Sek	24.9 - 41.6	25 %	6	5 (83.3 %)
8035 Pathromtin SL	56.3 Sek	42.2 - 70.4	25 %	7	7 (100.0 %)
8037 Stago/STA	50.5 Sek	37.9 - 63.1	25 %	14	14 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	45.8 Sek	34.3 - 57.2	25 %	12	11 (91.7 %)
8036 Other methods	32.8 Sek	24.6 - 41.0	25 %	4	4 (100.0 %)
K05 Cardiac Markers					
Troponin I					
8214 Pathfast	3021. ng/l	2296.6 - 3747.1	24 %	24	22 (91.7 %)
8215 Siemens	3117. ng/l	2369.6 - 3866.1	24 %	4	4 (100.0 %)
8101 Vidas	6036. ng/l	4587.9 - 7485.6	24 %	12	12 (100.0 %)
8117 Abbott	855.7 ng/l	650.3 - 1061.0	24 %	8	8 (100.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	569.4 ng/l	432.79 - 706.13	24 %	10	10 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	498.8 ng/l	379.10 - 618.54	24 %	20	20 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	72.3 µg/l	50.6 - 93.9	30 %	8	8 (100.0 %)
CK-MB mass					
8091 Abbott	13.4 µg/l	8.0 - 18.7	40 %	4	4 (100.0 %)
8095 Cobas E / Elecsys	15.3 µg/l	9.2 - 21.4	40 %	10	10 (100.0 %)
BNP					
4799 Other methods	356.7 ng/l	260.4 - 452.9	27 %	5	4 (80.0 %)
NT-proBNP					
7478 Pathfast	1557. ng/l	1136.7 - 1977.5	27 %	17	17 (100.0 %)
7416 VIDAS	543.0 ng/l	396.4 - 689.6	27 %	9	9 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	541.6 ng/l	395.4 - 687.8	27 %	25	25 (100.0 %)
7477 Abbott	594.9 ng/l	434.3 - 755.5	27 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G06 D-dimer					
D-dimer					
7128 Roche (Zitratplasma)	0.39 mg/l	0.31 - 0.47	21 %	9	8 (88.9 %)
7101 STA Liatest	0.38 mg/l	0.30 - 0.46	21 %	17	15 (88.2 %)
7102 Siemens Innovance	0.65 mg/l	0.51 - 0.79	21 %	13	12 (92.3 %)
7109 Pathfast	1.83 mg/l	1.45 - 2.21	21 %	22	21 (95.5 %)
7112 ACL	0.79 mg/l	0.62 - 0.95	21 %	16	16 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	0.27 mg/l	0.21 - 0.32	21 %	5	5 (100.0 %)
7127 VIDAS	0.53 mg/l	0.41 - 0.64	21 %	16	16 (100.0 %)
D-Dimer Triage					
8191 Triage	202.4 ng/ml	159.91 - 244.93	21 %	209	176 (84.2 %)
D-dimer qn AFIAS					
7428 AFIAS	0.42 mg/l	0.33 - 0.51	21 %	487	390 (80.1 %)
K06 Hormones					
TSH					
7201 Roche, Cobas	3.66 mU/l	3.00 - 4.32	18 %	32	32 (100.0 %)
7203 ADVIA Centaur XP/CP	3.32 mU/l	2.72 - 3.92	18 %	4	4 (100.0 %)
7204 Abbott	2.86 mU/l	2.34 - 3.37	18 %	11	11 (100.0 %)
7205 VIDAS	3.94 mU/l	3.23 - 4.65	18 %	16	16 (100.0 %)
7208 Dimension	3.13 mU/l	2.57 - 3.69	18 %	6	6 (100.0 %)
7257 AFIAS	5.41 mU/l	4.44 - 6.38	18 %	18	15 (83.3 %)
T3					
7214 Abbott	2.0 nmol/l	1.6 - 2.3	20 %	4	4 (100.0 %)
T4					
7224 Abbott	126 nmol/l	101 - 151	20 %	5	5 (100.0 %)
FT3					
7231 Roche, Cobas	6.6 pmol/l	5.4 - 7.8	18 %	28	28 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	5.6 pmol/l	4.6 - 6.6	18 %	5	5 (100.0 %)
7234 Abbott	5.7 pmol/l	4.6 - 6.7	18 %	9	9 (100.0 %)
7235 VIDAS	5.0 pmol/l	4.1 - 5.9	18 %	8	8 (100.0 %)
FT4					
7241 Roche, Cobas	23.6 pmol/l	18.9 - 28.3	20 %	28	28 (100.0 %)
7243 ADVIA Centaur XP	19.2 pmol/l	15.4 - 23.0	20 %	8	8 (100.0 %)
7244 Abbott	17.3 pmol/l	13.9 - 20.8	20 %	10	10 (100.0 %)
7246 VIDAS	20.6 pmol/l	16.5 - 24.7	20 %	9	9 (100.0 %)
Testosterone					
7390 Roche, Cobas	9.3 nmol/l	6.5 - 12.1	30 %	15	15 (100.0 %)
7391 Siemens	8.6 nmol/l	6.0 - 11.1	30 %	7	7 (100.0 %)
Estradiol					
7370 Roche, Cobas	765 pmol/l	535 - 994	30 %	14	14 (100.0 %)
7371 Siemens	1011 pmol/l	707 - 1314	30 %	6	6 (100.0 %)
7375 Other methods	640 pmol/l	448 - 832	30 %	5	5 (100.0 %)
7372 Abbott	672 pmol/l	470 - 874	30 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
SHBG					
7360 Roche, Cobas	26.8 nmol/l	18.7 - 34.8	30 %	17	17 (100.0 %)
7362 Abbott	31.0 nmol/l	21.7 - 40.3	30 %	5	5 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Roche, Cobas	349 nmol/l	279 - 419	20 %	22	22 (100.0 %)
7264 Abbott	343 nmol/l	274 - 412	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron					
7350 Roche, Cobas	21.1 nmol/l	14.8 - 27.4	30 %	9	9 (100.0 %)
7352 Abbott	16.9 nmol/l	11.8 - 22.0	30 %	5	5 (100.0 %)
7355 Other methods	20.8 nmol/l	14.5 - 27.0	30 %	5	5 (100.0 %)
DHEAS					
7340 Roche, Cobas	4.56 µmol/l	3.19 - 5.93	30 %	12	12 (100.0 %)
7342 Abbott	4.04 µmol/l	2.82 - 5.25	30 %	4	4 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	14.8 U/l	11.2 - 18.3	24 %	15	15 (100.0 %)
8182 Siemens	12.3 U/l	9.3 - 15.3	24 %	5	5 (100.0 %)
8183 Abbott	9.7 U/l	7.4 - 12.0	24 %	4	4 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	11.8 U/l	8.9 - 14.6	24 %	14	14 (100.0 %)
8173 Abbott	11.5 U/l	8.7 - 14.3	24 %	7	7 (100.0 %)
Prolactin (PRL)					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	8.9 µg/l	6.8 - 11.0	24 %	4	4 (100.0 %)
7271 Cobas/Roche	15.2 µg/l	11.5 - 18.8	24 %	15	15 (100.0 %)
7272 Abbott	13.5 µg/l	10.2 - 16.7	24 %	5	5 (100.0 %)
Insulin					
7380 Roche, Cobas	318 pmol/l	238 - 397	25 %	16	16 (100.0 %)
HGH					
6830 all Participants	8.09 µg/l	6.07 - 10.12	25 %	7	7 (100.0 %)
6831 Liaison	7.43 µg/l	5.57 - 9.29	25 %	4	4 (100.0 %)
Freies Testosteron					
6836 IDS	31.4 pmol/l	23.6 - 39.3	25 %	6	6 (100.0 %)
Androstendion					
7491 Roche, Cobas	3.4 nmol/l	2.4 - 4.4	30 %	5	5 (100.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	88 µg/l	66 - 110	25 %	8	8 (100.0 %)
6845 Other methods	63 µg/l	47 - 78	25 %	4	4 (100.0 %)
17-OH-Progesteron					
7495 Other methods	3.9 nmol/l	2.7 - 5.0	30 %	4	4 (100.0 %)
U03 Drugs of Abuse					
Ethylglucuronid					
9721 all Participants	1.20 mg/l	0.90 - 1.50	25 %	5	5 (100.0 %)
K08 Cardiac Markers h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	141.9 ng/l	107.86 - 175.98	24 %	772	682 (88.3 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.42 mg/l	0.33 - 0.50	21 %	896	780 (87.1 %)
7122 Lumira Dx	0.46 mg/l	0.36 - 0.56	21 %	7	6 (85.7 %)
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	15.8 µg/l	9.5 - 22.1	40 %	6	6 (100.0 %)
NT-proBNP CR					
7422 Lumira Dx	374 ng/l	273 - 474	27 %	5	5 (100.0 %)
7446 Cobas h 232	103 ng/l	75 - 130	27 %	542	489 (90.2 %)
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	9.33 kPa	8.21 - 10.45	12 %	11	9 (81.8 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	9.48 kPa	8.06 - 10.90	15 %	11	9 (81.8 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.15	7.09 - 7.22	1 %	10	9 (90.0 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	2.9 mmol/l	2.7 - 3.1	6 %	5	5 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	125.4 mmol/l	117.9 - 132.9	6 %	4	4 (100.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7047 Dimension	38.00 µg/l	28.88 - 47.12	24 %	5	5 (100.0 %)
7048 Beckman	34.40 µg/l	26.14 - 42.66	24 %	5	4 (80.0 %)
7051 Siemens	25.10 µg/l	19.08 - 31.12	24 %	4	4 (100.0 %)
7052 Roche, Cobas	37.36 µg/l	28.40 - 46.33	24 %	30	30 (100.0 %)
7053 Abbott	36.06 µg/l	27.41 - 44.72	24 %	14	13 (92.9 %)
7057 Mini Vidas	26.10 µg/l	19.84 - 32.36	24 %	9	8 (88.9 %)
7046 AFIAS	28.08 µg/l	21.34 - 34.82	24 %	25	25 (100.0 %)
Vitamin B12					
7060 all Participants	184.0 pmol/l	142.00 - 226.00	21 %	5	5 (100.0 %)
7062 Roche, Cobas	202.3 pmol/l	159.82 - 244.79	21 %	22	22 (100.0 %)
7063 Abbott	192.6 pmol/l	150.67 - 234.67	21 %	10	9 (90.0 %)
Folate					
7075 Siemens	4.00 nmol/l	1.60 - 6.40	24 %	8	8 (100.0 %)
7072 Roche, Cobas	4.11 nmol/l	1.71 - 6.51	24 %	24	24 (100.0 %)
7073 Abbott	7.58 nmol/l	5.18 - 9.98	24 %	10	9 (90.0 %)
Holotranscobalamine					
7084 Cobas	41.3 pmol/l	28.9 - 53.7	30 %	35	35 (100.0 %)
7081 Abbott	51.6 pmol/l	36.1 - 67.0	30 %	16	16 (100.0 %)
7082 Cobas Biotin suppres	25.5 pmol/l	17.9 - 33.2	30 %	4	4 (100.0 %)
I03 Allergology					
IgE peanut qn					
7602 all Participants	0.14 kU/L	0.01 - 0.59	30 %	14	14 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
IgE birch qn					
7604 all Participants	0.12 kU/L	0.01 - 0.57	30 %	15	15 (100.0 %)
IgE cat qn					
7606 all Participants	0.12 kU/L	0.01 - 0.57	30 %	14	14 (100.0 %)
IgE total					
7620 all Participants	585 kU/L	409 - 760	30 %	14	14 (100.0 %)
IgE sx1 qn					
7622 all Participants	11.54 kU/L	8.08 - 15.00	30 %	10	10 (100.0 %)
IgE fx5 qn					
7624 all Participants	0.20 kU/L	0.01 - 0.65	30 %	10	10 (100.0 %)
IgE rx1qn					
7626 all Participants	1.77 kU/L	1.24 - 2.29	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE rx2 qn					
7628 all Participants	2.49 kU/L	1.74 - 3.23	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE D. pteronyssinus qn					
7645 all Participants	4.64 kU/L	3.25 - 6.03	30 %	12	12 (100.0 %)
G09 CoaguChek APTT					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	85.0 Sek	63.8 - 106.3	25 %	7	6 (85.7 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	227 µmol/l	186 - 268	18 %	16	16 (100.0 %)
1056 Dimension	273 µmol/l	224 - 322	18 %	6	6 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	144 µmol/l	118 - 170	18 %	19	18 (94.7 %)
1055 Dimension	136 µmol/l	111 - 160	18 %	4	4 (100.0 %)
Bilirubin neonatal					
1054 ABL700/800	274 µmol/l	225 - 323	18 %	14	14 (100.0 %)
1053 Other methods	293 µmol/l	240 - 346	18 %	12	12 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	67.5 U/l	47.3 - 87.8	30 %	19	19 (100.0 %)
6507 Cobas/Roche	41.0 U/l	28.7 - 53.3	30 %	7	6 (85.7 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Roche, Cobas	7.48 µg/l	5.91 - 9.05	21 %	19	19 (100.0 %)
6598 Abbott	7.02 µg/l	5.55 - 8.49	21 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	7.42 µg/l	5.86 - 8.98	21 %	10	10 (100.0 %)
free PSA					
6631 Roche, Cobas	1.59 µg/l	1.25 - 1.92	21 %	12	12 (100.0 %)
6633 Siemens	1.74 µg/l	1.37 - 2.10	21 %	4	4 (100.0 %)
6639 Abbott	1.67 µg/l	1.32 - 2.02	21 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
CEA					
6601 Roche, Cobas	5.5 µg/l	4.3 - 6.6	21 %	14	14 (100.0 %)
6608 Abbott	7.3 µg/l	5.8 - 8.8	21 %	6	6 (100.0 %)
CA 125					
6611 Roche, Cobas	57.0 kIU/l	42.8 - 71.3	25 %	10	10 (100.0 %)
6618 Abbott	92.2 kIU/l	69.1 - 115.2	25 %	6	6 (100.0 %)
CA 19-9					
6661 Roche, Cobas	32.3 kIU/l	24.2 - 40.4	25 %	9	9 (100.0 %)
CA 15-3					
6621 Roche, Cobas	21.0 kIU/l	15.7 - 26.2	25 %	12	12 (100.0 %)
6623 Siemens	21.5 kIU/l	16.1 - 26.9	25 %	4	4 (100.0 %)
6628 Abbott	24.3 kIU/l	18.2 - 30.3	25 %	6	6 (100.0 %)
AFP					
6641 Roche, Cobas	9.7 µg/l	7.7 - 11.7	21 %	8	8 (100.0 %)
6648 Abbott	8.4 µg/l	6.6 - 10.1	21 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn					
6651 Roche, Cobas	33.2 U/l	26.3 - 40.2	21 %	17	17 (100.0 %)
6656 VIDAS	10.8 U/l	8.6 - 13.1	21 %	11	11 (100.0 %)
6658 Abbott	35.3 U/l	27.9 - 42.7	21 %	6	6 (100.0 %)
6659 AFIAS	55.0 U/l	43.5 - 66.6	21 %	7	7 (100.0 %)
HCG intact					
6670 Cobas	9.7 U/l	7.3 - 12.1	25 %	5	5 (100.0 %)
S100					
6675 Roche, Cobas	0.56 µg/l	0.42 - 0.70	25 %	6	6 (100.0 %)
NSE					
6677 Roche, Cobas	6.6 ng/ml	5.0 - 8.3	25 %	5	5 (100.0 %)
Thyreoglobulin					
6683 Roche, Cobas	52.0 µg/l	39.0 - 65.0	25 %	5	5 (100.0 %)
6684 Other methods	87.3 µg/l	65.5 - 109.1	25 %	4	4 (100.0 %)
U05 Urine albumin/creatinin					
Creatinine U					
5804 Abbott	27.8 mg/l	21.1 - 34.5	24 %	13	12 (92.3 %)
5805 Roche, Cobas	25.3 mg/l	19.2 - 31.3	24 %	22	22 (100.0 %)
5807 Siemens	27.0 mg/l	20.5 - 33.5	24 %	4	4 (100.0 %)
5218 Aution	10.0 mg/l	5.2 - 14.8	24 %	9	9 (100.0 %)
5800 AFIAS	27.4 mg/l	20.8 - 33.9	24 %	13	10 (76.9 %)
5803 Afinion	25.1 mg/l	19.0 - 31.1	24 %	511	489 (95.7 %)
5810 Sysmex U	30.0 mg/l	22.8 - 37.2	24 %	15	10 (66.7 %)
5821 Other methods	30.0 mg/l	22.8 - 37.2	24 %	4	1 (25.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	25.6 mg/l	19.4 - 31.7	24 %	162	147 (90.7 %)
5220 Siemens Clinitek	30.0 mg/l	22.8 - 37.2	24 %	25	17 (68.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Creatinin Urin					
5211 Abbott	3.5 mmol/l	2.7 - 4.2	21 %	13	13 (100.0 %)
5212 Roche	3.7 mmol/l	2.9 - 4.5	21 %	28	28 (100.0 %)
5213 Beckman	3.8 mmol/l	3.0 - 4.5	21 %	4	4 (100.0 %)
5214 Siemens	3.4 mmol/l	2.6 - 4.1	21 %	5	5 (100.0 %)
5201 DCA2000/Vantage	3.9 mmol/l	3.1 - 4.7	21 %	160	145 (90.6 %)
5203 Afinion	3.4 mmol/l	2.6 - 4.1	21 %	505	493 (97.6 %)
5209 Standard chemistry	3.7 mmol/l	3.0 - 4.5	21 %	4	3 (75.0 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	12	10 (83.3 %)
5219 Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	9	5 (55.6 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	22	17 (77.3 %)
5222 Other methods	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	5	3 (60.0 %)
G11 CoaguChek XS INR					
INR CCXS					
3685 CoaguChek XS	2.8	2.4 - 3.2	15 %	1318	1307 (99.2 %)
G12 Hemochron					
INR HC					
3681 Hemochron j.	5.2	4.4 - 6.0	15 %	5	5 (100.0 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoskopy	349 mosm/kg	328 - 370	6 %	22	22 (100.0 %)
Potassium-K22					
6081 ISE	3.6 mmol/l	3.4 - 3.9	6 %	11	11 (100.0 %)
Sodium-K22					
6082 ISE	143 mmol/l	135 - 152	6 %	11	11 (100.0 %)
Glucose-K22					
6083 Standard chemistry	4.4 mmol/l	4.0 - 4.8	9 %	11	11 (100.0 %)
Urea-K22					
6084 Standard chemistry	4.2 mmol/l	3.6 - 4.9	15 %	11	11 (100.0 %)
Osmotic Gap					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+)	55.3 mmol/l	33.2 - 77.5	40 %	8	8 (100.0 %)
K20 PCT/C-Peptid					
C-Peptid					
6826 Roche, Cobas	3.94 nmol/l	2.96 - 4.93	25 %	7	6 (85.7 %)
6825 Other methods	3.43 nmol/l	2.57 - 4.28	25 %	5	5 (100.0 %)
ACTH					
6841 Roche, Cobas	25.39 ng/l	19.04 - 31.73	25 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Procalcitonin					
7320 Abbott	13.46 µg/l	9.83 - 17.09	27 %	4	4 (100.0 %)
7280 Cobas	10.86 µg/l	7.93 - 13.79	27 %	19	19 (100.0 %)
7281 VIDAS	8.18 µg/l	5.97 - 10.38	27 %	15	15 (100.0 %)
7283 ADVIA Centaur XP/CP	14.19 µg/l	10.36 - 18.02	27 %	4	4 (100.0 %)
7284 Other methods	24.50 µg/l	17.89 - 31.12	27 %	4	4 (100.0 %)
K21 PTH/EPO					
EPO					
6820 Other methods	218.9 U/l	164.1 - 273.6	25 %	5	5 (100.0 %)
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	35.4 pmol/l	26.9 - 43.9	24 %	9	9 (100.0 %)
7295 Cobas	28.6 pmol/l	21.7 - 35.5	24 %	15	15 (100.0 %)
7287 Abbott	63.4 pmol/l	48.2 - 78.6	24 %	6	6 (100.0 %)
7292 ADVIA Centaur XP/CP	65.6 pmol/l	49.9 - 81.4	24 %	4	4 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9031 Alinity	1.38 nmol/l	1.05 - 1.71	24 %	4	4 (100.0 %)
9020 Other methods	1.68 nmol/l	1.27 - 2.08	24 %	8	8 (100.0 %)
Phenytoin					
9018 all Participants	34 µmol/l	25 - 42	25 %	4	4 (100.0 %)
Phenobarbital					
9017 all Participants	86 µmol/l	65 - 108	25 %	4	4 (100.0 %)
Paracetamol					
9023 Roche, Cobas	190.0 µmol/l	142.5 - 237.5	25 %	4	4 (100.0 %)
Vancomycin					
9033 Roche, Cobas	8.7 µmol/l	6.5 - 10.8	25 %	4	4 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	407.3 µmol/l	309.5 - 505.1	24 %	9	9 (100.0 %)
Carbamazepin					
9022 all Participants	28.8 µmol/l	21.9 - 35.7	24 %	4	4 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 Other methods	0.76 mg/l	0.58 - 0.94	24 %	17	15 (88.2 %)
7015 Nephelometry	0.74 mg/l	0.56 - 0.92	24 %	5	5 (100.0 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	194.2 g/l	176.8 - 211.7	9 %	13	13 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.57 l/l	0.51 - 0.62	9 %	17	17 (100.0 %)
4858 EPOC	0.49 l/l	0.45 - 0.53	9 %	16	14 (87.5 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	1.71 mg/l	0.01 - 3.71	21 %	10	10 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
7289 all Participants	24 nmol/l	18 - 29	25 %	7	7 (100.0 %)
8222 Others	37 nmol/l	28 - 46	25 %	5	5 (100.0 %)
Apolipoprotein A1					
8600 Alinity	1.18 g/l	0.82 - 1.53	30 %	4	4 (100.0 %)
Apolipoprotein B					
8601 Alinity	1.0 g/l	0.7 - 1.3	30 %	4	4 (100.0 %)
K28 Ethanol/Ammonia					
Ethanol					
7193 Others	9.0 mmol/l	7.2 - 10.8	18 %	4	4 (100.0 %)
7179 Abbott	8.4 mmol/l	6.6 - 10.2	18 %	8	8 (100.0 %)
7191 Roche, Cobas	8.3 mmol/l	6.5 - 10.1	18 %	24	24 (100.0 %)
Ammonia					
7950 Roche, Cobas	56.3 µmol/l	44.4 - 68.1	21 %	6	6 (100.0 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7185 Bühlmann fCALturbo	238 µg/g	143 - 333	40 %	21	19 (90.5 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	82 µg/g	49 - 114	40 %	5	4 (80.0 %)
7187 Liaison	41 µg/g	21 - 61	40 %	12	10 (83.3 %)
K30 Lipids Af/b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	3.62 mmol/l	3.26 - 3.98	10 %	330	326 (98.8 %)
1301 Afinion	3.58 mmol/l	3.22 - 3.93	10 %	451	441 (97.8 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	0.72 mmol/l	0.57 - 0.87	21 %	327	302 (92.4 %)
1401 Afinion	0.74 mmol/l	0.59 - 0.90	21 %	450	416 (92.4 %)
Triglycerides Af/b101					
3502 Cobas b101	1.49 mmol/l	1.22 - 1.76	18 %	327	324 (99.1 %)
3501 Afinion	1.50 mmol/l	1.23 - 1.77	18 %	452	449 (99.3 %)
Cholesterol PTS					
1321 CardioChek	3.17 mmol/l	2.85 - 3.48	10 %	4	3 (75.0 %)
Cholesterol HDL PTS					
1421 CardioChek	2.16 mmol/l	1.70 - 2.61	21 %	4	4 (100.0 %)
Triglycerides					
3521 CardioChek	1.41 mmol/l	1.16 - 1.66	18 %	4	3 (75.0 %)
S01 Fecal Occult Blood					
Occult blood qn					
5018 OC-Sensor	167 ng/ml	83 - 250	30 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K31 Cardiac markers Af/Nx					
Troponin I AFIAS					
7431 AFIAS	617.8 ng/l	469.59 - 766.18	24 %	498	435 (87.3 %)
NT-proBNP AFIAS					
7427 AFIAS	557.2 ng/l	406.7 - 707.6	27 %	384	359 (93.5 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3679 microINR Expert	2.0	1.7 - 2.4	15 %	15	9 (60.0 %)
3677 MicroINR	2.1	1.8 - 2.4	15 %	114	93 (81.6 %)
K32 Homocystein					
Homocystein					
8209 Beckman	20.5 µmol/l	14.4 - 26.7	30 %	7	7 (100.0 %)
8210 all Participants	17.3 µmol/l	12.1 - 22.5	30 %	6	6 (100.0 %)
K34 Clinical Chemistry 2					
Lipase					
6492 Roche	94.0 U/l	77.1 - 110.9	18 %	5	5 (100.0 %)
6496 Siemens	102.5 U/l	84.1 - 121.0	18 %	6	6 (100.0 %)
6499 Abbott	88.6 U/l	72.7 - 104.6	18 %	13	13 (100.0 %)
6500 Beckman	90.0 U/l	73.8 - 106.2	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Roche	91.6 U/l	75.1 - 108.1	18 %	27	27 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	79.3 U/l	65.0 - 93.6	18 %	173	170 (98.3 %)
Fructosamine					
6511 Standard chemistry	514 µmol/l	437 - 591	15 %	4	4 (100.0 %)
Bicarbonat					
4090 Roche, Cobas	21.0 mmol/l	17.8 - 24.1	15 %	8	7 (87.5 %)
4091 Piccolo	26.5 mmol/l	22.5 - 30.5	15 %	4	4 (100.0 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.4	15 %	41	40 (97.6 %)
H06 Hematology, 5-part differential					
Hemoglobin					
105 Sysmex	138.0 g/l	125.6 - 150.5	9 %	122	120 (98.4 %)
135 Beckman	138.0 g/l	125.6 - 150.4	9 %	5	5 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	140.8 g/l	128.1 - 153.4	9 %	13	13 (100.0 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.42 l/l	0.38 - 0.45	9 %	121	118 (97.5 %)
136 Beckman	0.41 l/l	0.37 - 0.45	9 %	5	5 (100.0 %)
151 Yumizen/Pentra	0.41 l/l	0.37 - 0.45	9 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Erythrocytes						
107	Sysmex	4.81 T/l	3.61 - 6.02	25 %	122	122 (100.0 %)
137	Beckman	4.79 T/l	3.59 - 5.99	25 %	5	5 (100.0 %)
152	Yumizen/Pentra	4.81 T/l	3.61 - 6.02	25 %	13	13 (100.0 %)
Leucocytes						
108	Sysmex	6.62 G/l	4.96 - 8.27	25 %	121	121 (100.0 %)
138	Beckman	6.70 G/l	5.03 - 8.38	25 %	5	4 (80.0 %)
153	Yumizen/Pentra	5.27 G/l	3.95 - 6.59	25 %	13	12 (92.3 %)
Thrombocytes						
109	Sysmex	240.1 G/l	180.1 - 300.2	25 %	122	120 (98.4 %)
139	Beckman	237.0 G/l	177.8 - 296.3	25 %	5	5 (100.0 %)
154	Yumizen/Pentra	232.8 G/l	174.6 - 291.1	25 %	13	13 (100.0 %)
Neutrophils						
110	Sysmex	3.76 G/l	2.82 - 4.70	25 %	122	119 (97.5 %)
140	Beckman	4.12 G/l	3.09 - 5.15	25 %	5	4 (80.0 %)
155	Yumizen/Pentra	2.32 G/l	1.74 - 2.89	25 %	12	10 (83.3 %)
Lymphocytes						
111	Sysmex	2.12 G/l	1.59 - 2.65	25 %	122	121 (99.2 %)
141	Beckman	2.10 G/l	1.58 - 2.63	25 %	5	5 (100.0 %)
156	Yumizen/Pentra	2.35 G/l	1.76 - 2.93	25 %	12	12 (100.0 %)
Monocytes						
112	Sysmex	0.50 G/l	0.10 - 0.90	80 %	122	122 (100.0 %)
142	Beckman	0.36 G/l	0.07 - 0.65	80 %	5	5 (100.0 %)
157	Yumizen/Pentra	0.42 G/l	0.08 - 0.75	80 %	12	11 (91.7 %)
Eosinophils						
113	Sysmex	0.14 G/l	0.03 - 0.26	80 %	121	121 (100.0 %)
143	Beckman	0.20 G/l	0.04 - 0.36	80 %	5	5 (100.0 %)
158	Yumizen/Pentra	0.09 G/l	0.01 - 0.19	80 %	12	12 (100.0 %)
Basophiles						
114	Sysmex	0.07 G/l	0.01 - 0.17	80 %	121	121 (100.0 %)
144	Beckman	0.01 G/l	0.01 - 0.11	80 %	5	5 (100.0 %)
159	Yumizen/Pentra	0.04 G/l	0.01 - 0.14	80 %	12	12 (100.0 %)
MCV						
404	Sysmex	86.6 fl	64.9 - 108.2	25 %	111	111 (100.0 %)
415	Beckman	85.3 fl	64.0 - 106.7	25 %	4	4 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	85.0 fl	63.8 - 106.3	25 %	9	9 (100.0 %)
MCH						
405	Sysmex	28.7 pg	21.5 - 35.9	25 %	112	112 (100.0 %)
416	Beckman	28.6 pg	21.4 - 35.7	25 %	4	4 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	29.5 pg	22.1 - 36.9	25 %	10	10 (100.0 %)
MCHC						
406	Sysmex	332 g/l	249 - 416	25 %	113	113 (100.0 %)
417	Beckman	334 g/l	250 - 417	25 %	4	4 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	347 g/l	260 - 434	25 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
RDW						
407	Sysmex	14.1 %	10.6 - 17.6	25 %	107	104 (97.2 %)
418	Beckman	14.2 %	10.6 - 17.7	25 %	4	4 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	14.4 %	10.8 - 17.9	25 %	10	10 (100.0 %)
Immature Granulocytes						
408	Sysmex	0.06 G/l	0.01 - 0.16	25 %	105	100 (95.2 %)
H07 Retikulozyten, Automat						
Reticulocytes						
115	Sysmex	161.1 G/l	112.8 - 209.4	30 %	67	66 (98.5 %)
130	Advia	174.9 G/l	122.4 - 227.3	30 %	4	4 (100.0 %)
145	Beckman	158.1 G/l	110.7 - 205.5	30 %	5	5 (100.0 %)
H08 Serum indices HIL						
Hämolyseindex Probe A						
2940	Roche, Cobas	112.9 Index (m 79.039 - 146.787		30 %	24	23 (95.8 %)
2948	Abbott	0.850 Index (m 0.010 - 8.850		30 %	7	7 (100.0 %)
Hämolyseindex Probe B						
2941	Roche, Cobas	0.020 Index (m 0.010 - 8.020		30 %	20	19 (95.0 %)
2949	Abbott	0.150 Index (m 0.010 - 8.150		30 %	7	7 (100.0 %)
Lipemia index A						
2950	Cobas	25.00 Index (m 17.50 - 32.50		30 %	9	9 (100.0 %)
2958	Abbott	27.29 Index (m 19.10 - 35.47		30 %	6	5 (83.3 %)
Lipemia index B						
2951	Cobas	454.0 Index (m 317.80 - 590.20		30 %	9	8 (88.9 %)
2959	Abbott	293.1 Index (m 205.22 - 381.12		30 %	6	5 (83.3 %)
Icteria Index A						
2960	Cobas	0.01 Index (m 0.01 - 1.51		30 %	8	8 (100.0 %)
2968	Abbott	1.40 Index (m 0.01 - 2.90		30 %	6	6 (100.0 %)
Icteria Index B						
2961	Cobas	0.01 Index (m 0.01 - 1.51		30 %	8	8 (100.0 %)
2969	Abbott	1.54 Index (m 0.04 - 3.04		30 %	6	6 (100.0 %)
H10 Erythrocyte sedimentation rate						
Erythrocyte sedimentation rate 1h						
399	MINI-CUBE	118 mm/h	71 - 166	40 %	28	26 (92.9 %)
390	Sarstedt Sedivette	75 mm/h	45 - 104	40 %	18	15 (83.3 %)
391	Sarstedt Microvette	70 mm/h	42 - 98	40 %	4	4 (100.0 %)
392	BD Seditainer	79 mm/h	47 - 110	40 %	42	38 (90.5 %)
393	Other methods	77 mm/h	46 - 108	40 %	18	16 (88.9 %)
Erythrocyte sedimentation rate 2h						
395	Sarstedt Sedivette	115 mm/2h	69 - 161	40 %	6	6 (100.0 %)
397	BD Seditainer	115 mm/2h	69 - 161	40 %	4	4 (100.0 %)
398	Other methods	123 mm/2h	74 - 172	40 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K35 Cerebrospinal fluid					
Glucose CSF					
8930 Roche, Cobas	1.88 mmol/l	1.58 - 2.18	9 %	17	17 (100.0 %)
8931 Other methods	1.86 mmol/l	1.56 - 2.16	9 %	13	13 (100.0 %)
Lactate CSF					
8932 Roche, Cobas	3.97 mmol/l	3.26 - 4.69	18 %	15	14 (93.3 %)
8933 Other methods	4.04 mmol/l	3.31 - 4.77	18 %	9	8 (88.9 %)
Protein CSF					
8934 Roche, Cobas	0.93 g/l	0.79 - 1.07	15 %	20	20 (100.0 %)
8935 Other methods	0.90 g/l	0.77 - 1.04	15 %	7	7 (100.0 %)
Albumine CSF					
8944 Roche, Cobas	340.0 mg/l	272.00 - 408.00	20 %	7	6 (85.7 %)
K36 CDT (carbohydrate deficient transferrin)					
CDT					
7194 Immunoassay	1.61 %	1.28 - 1.93	20 %	4	4 (100.0 %)
7192 Other methods	1.35 %	1.08 - 1.62	20 %	6	6 (100.0 %)
K37 Immunosuppressiva					
Tacrolimus					
9127 all Participants	16.2 µg/l	12.1 - 20.2	25 %	12	12 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis					
Totalprotein E					
7900 all Participants	70.6 g/l	62.1 - 79.1	12 %	20	19 (95.0 %)
Albumin E					
7901 Electrophoresis	62.9 %	55.4 - 70.5	12 %	33	33 (100.0 %)
alpha-1-Globuline					
7902 Electrophoresis	2.6 %	1.8 - 3.4	30 %	13	13 (100.0 %)
7912 capillary electropho	4.3 %	3.0 - 5.6	30 %	20	20 (100.0 %)
alpha-2-Globuline					
7903 Electrophoresis	8.6 %	6.0 - 11.1	30 %	33	27 (81.8 %)
beta-Globuline					
7904 Electrophoresis	8.0 %	5.6 - 10.3	30 %	10	10 (100.0 %)
Beta-1-Globulin					
7913 Electrophoresis	7.3 %	5.1 - 9.5	30 %	13	10 (76.9 %)
Beta-2-Globulin					
7914 Electrophoresis	4.6 %	3.2 - 6.0	30 %	12	9 (75.0 %)
gamma-Globuline					
7905 Electrophoresis	12.6 %	8.8 - 16.4	30 %	20	20 (100.0 %)
Gamma-Globuline+P					
7916 Electrophoresis	17.1 %	12.0 - 22.2	30 %	13	13 (100.0 %)
Beta-Globuline+P					
7917 Electrophoresis	11.5 %	8.0 - 14.9	30 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K39 Folat im Erythrozyten					
Folate in Erythrocytes					
7091 Siemens	580 nmol/l	348 - 812	40 %	5	4 (80.0 %)
7093 Abbott	184 nmol/l	110 - 257	40 %	11	11 (100.0 %)
7094 Roche, Cobas	1212 nmol/l	727 - 1696	40 %	26	25 (96.2 %)
K40 Gallensäure im Serum					
Gallensäure					
3541 Other methods	15.2 µmol/l	10.6 - 19.8	30 %	7	7 (100.0 %)
3542 Roche	17.5 µmol/l	12.2 - 22.7	30 %	12	12 (100.0 %)
3543 Abbott	14.2 µmol/l	9.9 - 18.5	30 %	6	6 (100.0 %)
3544 Siemens	13.9 µmol/l	9.7 - 18.1	30 %	6	6 (100.0 %)
K41 Cardiac Triage					
BNP					
7460 Triage	7.0 ng/l	0.0 - 27.0	27 %	5	5 (100.0 %)
Troponin I Triage					
8199 Triage high sensitiv	510.5 ng/l	387.98 - 633.02	24 %	286	274 (95.8 %)
NT-pro BNP					
7414 Triage	180 ng/l	131 - 228	27 %	156	143 (91.7 %)
K42 Vitamin D					
Vitamin D 25 (OH)					
7312 LCMS	77.5 nmol/l	56.6 - 98.4	27 %	4	4 (100.0 %)
7315 AFIAS	49.3 nmol/l	36.0 - 62.6	27 %	8	6 (75.0 %)
7294 Cobas	64.0 nmol/l	46.7 - 81.3	27 %	22	22 (100.0 %)
7279 VIDAS	73.1 nmol/l	53.4 - 92.9	27 %	5	5 (100.0 %)
7288 Other methods	47.1 nmol/l	34.4 - 59.8	27 %	5	4 (80.0 %)
7296 Abbott	69.6 nmol/l	50.8 - 88.4	27 %	9	9 (100.0 %)
7298 ADVIA Centaur XP/CP	59.3 nmol/l	43.3 - 75.3	27 %	5	5 (100.0 %)
Vitamin D 1,25-(OH)2					
7314 Other methods	70.2 ng/l	51.2 - 89.2	27 %	4	4 (100.0 %)
K43 AMH					
AMH					
6800 Roche, Cobas	16.6 pmol/l	12.4 - 20.7	25 %	17	17 (100.0 %)
6801 Beckman	18.7 pmol/l	14.0 - 23.4	25 %	5	5 (100.0 %)
K44 Inhibin B					
Inhibin B					
6805 all Participants	220.0 ng/l	132.0 - 308.0	25 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K45 Calcitonin					
Calcitonin					
6811 Liaison	2.1 pmol/l	1.6 - 2.7	25 %	5	5 (100.0 %)
6810 Other methods	5.4 pmol/l	4.1 - 6.8	25 %	7	7 (100.0 %)
K46 IGF-BP3 / Renin / Aldosteron					
IGF-BP3					
6816 Cobas	3.30 mg/l	2.48 - 4.13	25 %	7	6 (85.7 %)
Renin					
6817 Liaison	90.4 mU/l	67.8 - 112.9	25 %	9	9 (100.0 %)
Aldosteron					
6838 Liaison	67.7 ng/l	47.4 - 88.0	30 %	6	6 (100.0 %)
K47 Schilddrüsenautoantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6866 Alinity	10 IU/ml	7 - 12	25 %	6	6 (100.0 %)
6852 Roche, Cobas	95 IU/ml	71 - 119	25 %	13	13 (100.0 %)
Anti TPO					
6857 Roche, Cobas	42 IU/ml	32 - 53	25 %	14	13 (92.9 %)
6858 Abbott	70 IU/ml	53 - 88	25 %	5	5 (100.0 %)
TRAK					
6867 Abbott	0.70 IU/l	0.20 - 1.20	25 %	6	6 (100.0 %)
6861 Roche, Cobas	0.80 IU/l	0.30 - 1.30	25 %	9	9 (100.0 %)
I07 CRP WB					
CRP					
1614 AFIAS	31.5 mg/l	24.9 - 38.1	21 %	204	190 (93.1 %)
K48 Creatinin whole Blood					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	274 µmol/l	225 - 323	18 %	82	67 (81.7 %)
eGFR CDK-EPI WB					
2764 Statsensor i / Nova	24	17 - 31	30 %	4	4 (100.0 %)
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8163 Stago/STA	0.64 IU/ml	0.51 - 0.77	20 %	13	11 (84.6 %)
8164 ACL	0.67 IU/ml	0.54 - 0.81	20 %	23	20 (87.0 %)
8154 Other methods	0.71 IU/ml	0.57 - 0.85	20 %	12	12 (100.0 %)
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8161 Stago/STA	71.12 µg/l	56.89 - 85.34	20 %	12	11 (91.7 %)
8162 ACL	77.05 µg/l	61.64 - 92.47	20 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8165 Stago/STA	283.5 µg/l	226.80 - 340.20	20 %	8	8 (100.0 %)
8166 ACL	261.7 µg/l	209.36 - 314.04	20 %	5	5 (100.0 %)
G21 Edoxaban					
Anti-FXa (Edoxaban)					
8157 all Participants	105.0 µg/l	84.00 - 126.00	20 %	5	5 (100.0 %)
G22 Dabigatran					
Anti-FIIa (Dabigatran)					
8158 all Participants	218.4 µg/l	174.72 - 262.08	20 %	4	4 (100.0 %)
K03 Glycated Hemoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample B					
4704 Abbott	7.1 %	6.4 - 7.7	9 %	4	4 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	7.0 %	6.4 - 7.7	9 %	18	18 (100.0 %)
4764 HPLC	6.9 %	6.2 - 7.5	9 %	13	13 (100.0 %)
4702 Afinion	6.7 %	6.1 - 7.3	9 %	733	724 (98.8 %)
4760 Cobas b101	6.6 %	6.0 - 7.2	9 %	210	207 (98.6 %)
4762 DCA2000/Vantage	6.9 %	6.3 - 7.5	9 %	189	183 (96.8 %)
4722 Celltac chemi	6.7 %	6.1 - 7.3	9 %	21	21 (100.0 %)
4761 NycoCard	7.1 %	6.5 - 7.7	9 %	4	4 (100.0 %)
4709 Eurolyser	6.9 %	6.3 - 7.5	9 %	5	4 (80.0 %)
4757 A1c Now	6.9 %	6.3 - 7.5	9 %	7	4 (57.1 %)
4770 AFIAS	6.5 %	5.9 - 7.1	9 %	191	133 (69.6 %)
4763 Others	6.9 %	6.3 - 7.5	9 %	12	12 (100.0 %)
G17 INR LumiraDX					
INR Lumira Dx					
3693 Lumira Dx	1.3	1.1 - 1.5	15 %	7	7 (100.0 %)
K49 IL6					
IL6					
7335 Roche, Cobas	217.0 ng/l	151.9 - 282.1	30 %	4	4 (100.0 %)
I10 celiac disease					
Anti deam. Gliadin IgG					
7591 Phadia	0.50 U/ml	0.01 - 1.50	30 %	8	8 (100.0 %)
Anti deam. Gliadin IgA					
7590 Phadia	4.00 U/ml	2.80 - 5.20	30 %	7	7 (100.0 %)
Anti tTG IgG					
7615 Other methods	0.80 U/ml	0.01 - 1.80	30 %	5	5 (100.0 %)
Anti tTG IgA					
7616 Other methods	0.60 U/ml	0.01 - 1.60	30 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
H12 Hemoscreen					
Hemoglobin HS					
190 PixCell HemoScreen	161.3 g/l	146.8 - 175.9	9 %	25	15 (60.0 %)
Hematocrit HS					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.3 - 0.4	9 %	25	15 (60.0 %)
Erythrocytes HS					
192 PixCell HemoScreen	4.51 T/l	3.38 - 5.64	25 %	25	15 (60.0 %)
Leucocytes HS					
193 PixCell HemoScreen	7.64 G/l	5.73 - 9.55	25 %	25	25 (100.0 %)
Trombocytes HS					
194 PixCell HemoScreen	245.7 G/l	184.3 - 307.1	25 %	25	25 (100.0 %)
K51 Pankreas Elastase					
Pankreas Elastase					
7180 Liaison	129 ug/g	77 - 181	40 %	15	14 (93.3 %)
I11 CRP Lumira					
CRP Lumira					
1603 Lumira Dx	98.2 mg/l	77.6 - 118.8	21 %	11	11 (100.0 %)
K52 Copeptin					
Copeptin					
7386 Kryptor	4.9 pmol/l	3.4 - 6.4	30 %	7	7 (100.0 %)
V02 CMV NAT qn					
CMV NAT qn					
7701 all Participants	4.85 Log10 IU	4.35 - 5.35	1 %	4	4 (100.0 %)
V04 HBV NAT qn					
HBV NAT qn					
7705 all Participants	0.00 Log10 IU	0.01 - 0.50	1 %	9	9 (100.0 %)
V05 HCV NAT qn					
HCV NAT qn					
7707 all Participants	3.81 Log10 IU	3.31 - 4.31	1 %	10	10 (100.0 %)
V06 HIV NAT qn					
HIV1 NAT qn					
7709 all Participants	3.69 Log10 cp	3.19 - 4.19	1 %	7	7 (100.0 %)
H13 Cell number BF					
Leucocytes BF					
9804 Sysmex	0.294 G/l	0.177 - 0.412	40 %	14	14 (100.0 %)
Erythrocytes BF					
9805 Sysmex	72.24 G/l	43.347 - 101.144	40 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2024 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Total cells (TC)					
9806 Sysmex	0.300 G/l	0.180 - 0.420	40 %	11	11 (100.0 %)
Mononuclear cells (MN)					
9807 Sysmex	0.134 G/l	0.054 - 0.214	40 %	13	11 (84.6 %)
Polynuclear cells (PMN)					
9808 Sysmex	0.179 G/l	0.072 - 0.286	40 %	13	11 (84.6 %)
H15 BSR miniised					
Erythrocyte sedimentation rate					
389 miniiSed	19 mm/h	10 - 29	40 %	9	9 (100.0 %)