

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| | | |
|--|--|--|
| RoM = robust average | AV = assigned value | Dmax = acceptable percent difference |
| SD = standard deviation | CRV = certified reference value | LL = lower limit |
| CV = coefficient of variation | RV = reference value | UL = upper limit |
| Ntot = total number of participants | CVE = consensus value from experts | Neva = number of evaluated participants |
| Nout = number of results excluded before calculation | CVP = consensus value from all participants | Nsuc = number of successful participants |
| | CVPG = consensus value from participants groups | Srel = success (relative) |
| | U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2) | |

| Test | [unit] | Comparability | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------|------|--------|------------------|------------------|------|--|------------------|-------|------|------------------|------------------|------------------|
| | | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} |
| (180) CA 125 | | | | | 512 | | | | | | | 506 | 488 | 96% |
| Samples and groups | [kU/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 9,88 | 1,3 | 13 | 512 | | | | | | | 506 | 496 | 98% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 6,58 | 0,33 | 5,1 | 8 | 0 | CVPG | 6,58 | 0,25 | ±2 | 4,58 | 8,58 | 8 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 12,0 | 1,4 | 12 | 9 | 0 | CVPG | 12 | 1,7 | 20% | 9,6 | 14,4 | 9 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 11,4 | 0,67 | 5,8 | 83 | 0 | CVPG | 11,4 | 0,18 | 20% | 9,12 | 13,7 | 83 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 8,42 | 0,64 | 7,6 | 47 | 0 | CVPG | 8,42 | 0,23 | ±2,08 | 6,42 | 10,5 | 47 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 7,97 | 0,53 | 6,6 | 26 | 0 | CVPG | 7,97 | 0,25 | ±2 | 5,97 | 9,97 | 26 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 10,1 | 0,57 | 5,6 | 248 | 0 | CVPG | 10,1 | 0,088 | 20% | 8,08 | 12,2 | 248 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 6,53 | 0,54 | 8,3 | 11 | 0 | CVPG | 6,53 | 0,40 | ±2 | 4,53 | 8,53 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 11,2 | 1,5 | 13 | 8 | 0 | CVPG | 11,2 | 1,1 | 20% | 8,96 | 13,5 | 8 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 9,12 | 0,73 | 8,0 | 66 | 0 | CVPG | 9,12 | 0,22 | ±2,08 | 7,12 | 11,2 | 66 | |
| Other | | | | | 6 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | 2x 1/36, 1x 1/214, 1x 2/66, 1x 3/25, 1x 3/179 | | | | | | |
| Sample B | | 18,6 | 2,8 | 15 | 512 | | | | | | | 506 | 492 | 97% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 14,1 | 0,52 | 3,7 | 8 | 0 | CVPG | 14,1 | 0,39 | 20% | 11,2 | 17 | 8 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 16,1 | 0,67 | 4,2 | 9 | 0 | CVPG | 16,1 | 0,82 | 20% | 12,8 | 19,4 | 9 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 23,4 | 1,1 | 4,6 | 83 | 0 | CVPG | 23,4 | 0,29 | 20% | 18,7 | 28,1 | 83 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 15,6 | 0,88 | 5,6 | 47 | 0 | CVPG | 15,6 | 0,31 | 20% | 12,4 | 18,8 | 47 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 16,2 | 0,98 | 6,1 | 26 | 0 | CVPG | 16,2 | 0,47 | 20% | 12,9 | 19,5 | 26 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 18,7 | 1,0 | 5,3 | 248 | 0 | CVPG | 18,7 | 0,16 | 20% | 14,9 | 22,5 | 248 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 20,2 | 1,5 | 7,2 | 11 | 0 | CVPG | 20,2 | 1,1 | 20% | 16,1 | 24,3 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 22,4 | 2,0 | 9,0 | 8 | 0 | CVPG | 22,4 | 1,5 | 20% | 17,9 | 26,9 | 8 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 16,4 | 1,4 | 8,7 | 66 | 0 | CVPG | 16,4 | 0,43 | 20% | 13,1 | 19,7 | 66 | |
| Other | | | | | 6 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | 2x 1/36, 1x 1/214, 1x 2/66, 1x 3/25, 1x 3/179 | | | | | | |
| (181) CA 15-3 | | | | | 577 | | | | | | | 570 | 554 | 97% |
| Samples and groups | [kU/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 13,1 | 1,6 | 12 | 577 | | | | | | | 570 | 559 | 98% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 13,0 | 0,32 | 2,4 | 25 | 0 | CVPG | 13 | 0,16 | 18% | 10,6 | 15,4 | 25 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 15,0 | 0,74 | 4,9 | 9 | 0 | CVPG | 15 | 0,92 | 18% | 12,3 | 17,7 | 9 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 13,7 | 0,82 | 6,0 | 9 | 0 | CVPG | 13,7 | 1,0 | 18% | 11,2 | 16,2 | 9 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 12,0 | 0,89 | 7,4 | 82 | 0 | CVPG | 12 | 0,24 | 18% | 9,84 | 14,2 | 82 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 9,93 | 0,63 | 6,3 | 45 | 0 | CVPG | 9,93 | 0,23 | 18% | 8,14 | 11,8 | 45 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 18,3 | 0,78 | 4,2 | 43 | 0 | CVPG | 18,3 | 0,29 | 18% | 15 | 21,6 | 43 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 13,7 | 0,79 | 5,8 | 264 | 0 | CVPG | 13,7 | 0,12 | 18% | 11,2 | 16,2 | 264 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 13,0 | 0,85 | 6,5 | 11 | 0 | CVPG | 13 | 0,63 | 18% | 10,6 | 15,4 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 13,0 | 1,4 | 11 | 13 | 0 | CVPG | 13 | 0,96 | 18% | 10,6 | 15,4 | 13 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 11,9 | 1,1 | 9,2 | 69 | 0 | CVPG | 11,9 | 0,32 | 18% | 9,75 | 14,1 | 69 | |
| Other | | | | | 7 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | 2x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/214, 2x 3/25, 1x 3/179 | | | | | | |
| Sample B | | 28,2 | 2,9 | 10 | 577 | | | | | | | 570 | 560 | 98% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 27,1 | 0,12 | 0,44 | 25 | 0 | CVPG | 27,1 | 0,059 | 18% | 22,2 | 32 | 25 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 27,4 | 1,7 | 6,2 | 9 | 0 | CVPG | 27,4 | 2,1 | 18% | 22,4 | 32,4 | 9 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 31,1 | 1,4 | 4,5 | 9 | 0 | CVPG | 31,1 | 1,7 | 18% | 25,5 | 36,7 | 9 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 26,4 | 1,9 | 7,1 | 82 | 0 | CVPG | 26,4 | 0,51 | 18% | 21,6 | 31,2 | 82 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 17,2 | 0,80 | 4,6 | 45 | 0 | CVPG | 17,2 | 0,29 | 18% | 14,1 | 20,3 | 45 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 34,1 | 1,6 | 4,7 | 43 | 0 | CVPG | 34,1 | 0,59 | 18% | 27,9 | 40,3 | 43 | |

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| Test | [unit] | | | | | | Comparability | | | | | | | |
|---|--------|------|------|--------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|------|------------------|------------------|---|
| | | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} |
| (181) CA 15-3 | | | | | 577 | | | | | | | 570 | 554 | 97% |
| Samples and groups | [kU/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample B | | 28,2 | 2,9 | 10 | 577 | | | | | | | 570 | 560 | 98% |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 29,3 | 1,6 | 5,4 | 264 | 0 | CVPG | 29,3 | 0,24 | 18% | 24 | 34,6 | 264 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 26,7 | 1,2 | 4,3 | 11 | 0 | CVPG | 26,7 | 0,85 | 18% | 21,8 | 31,6 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 28,7 | 1,9 | 6,7 | 13 | 0 | CVPG | 28,7 | 1,3 | 18% | 23,5 | 33,9 | 13 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 26,8 | 2,3 | 8,5 | 69 | 0 | CVPG | 26,8 | 0,67 | 18% | 21,9 | 31,7 | 69 | |
| Other | | | | | 7 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/214, 2x 3/25, 1x 3/179 |
| (182) CA 19-9 | | | | | 572 | | | | | | | 562 | 530 | 94% |
| Samples and groups | [kU/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 69,6 | 31 | 44 | 572 | | | | | | | 562 | 551 | 98% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 82,3 | 5,8 | 7,0 | 10 | 0 | CVPG | 82,3 | 4,5 | 20% | 65,8 | 98,8 | 10 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 56,8 | 3,7 | 6,5 | 8 | 0 | CVPG | 56,8 | 2,8 | 20% | 45,4 | 68,2 | 8 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 212 | 16 | 7,7 | 76 | 0 | CVPG | 212 | 4,6 | 20% | 169 | 255 | 76 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 59,7 | 4,1 | 6,8 | 62 | 0 | CVPG | 59,7 | 1,3 | 20% | 47,7 | 71,7 | 62 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite) | | 49,4 | 6,5 | 13 | 20 | 0 | CVPG | 49,4 | 3,5 | 20% | 39,5 | 59,3 | 20 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 51,1 | 2,5 | 4,9 | 297 | 0 | CVPG | 51,1 | 0,36 | 20% | 40,8 | 61,4 | 297 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 76,5 | 1,2 | 1,5 | 11 | 0 | CVPG | 76,5 | 0,87 | 20% | 61,2 | 91,8 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 114 | 9,2 | 8,1 | 12 | 0 | CVPG | 114 | 6,5 | 20% | 91,2 | 137 | 12 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 111 | 9,9 | 8,9 | 66 | 0 | CVPG | 111 | 3,0 | 20% | 88,8 | 134 | 66 | |
| Other | | | | | 10 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3x 1/36, 1x 2/66, 4x 3/25, 1x 3/179, 1x 4/98 |
| Sample B | | 6,93 | 1,8 | 27 | 572 | | | | | | | 562 | 540 | 96% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 5,45 | 0,60 | 11 | 10 | 0 | CVPG | 5,45 | 0,46 | ±2,8 | 2,65 | 8,25 | 10 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 9,00 | 1,5 | 16 | 8 | 0 | CVPG | 9 | 1,1 | ±2,8 | 6,2 | 11,8 | 8 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 4,41 | 0,58 | 13 | 76 | 0 | CVPG | 4,41 | 0,16 | ±2,8 | 1,61 | 7,21 | 76 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 5,52 | 0,83 | 15 | 62 | 0 | CVPG | 5,52 | 0,26 | ±2,8 | 2,72 | 8,32 | 62 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite) | | 6,52 | 1,6 | 24 | 20 | 0 | CVPG | 6,52 | 0,85 | ±2,8 | 3,72 | 9,32 | 20 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 7,49 | 0,65 | 8,7 | 297 | 0 | CVPG | 7,49 | 0,093 | ±2,81 | 4,69 | 10,3 | 297 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 5,55 | 0,41 | 7,4 | 11 | 0 | CVPG | 5,55 | 0,30 | ±2,8 | 2,75 | 8,35 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 3,09 | 1,3 | 42 | 12 | 0 | CVPG | 3,09 | 0,92 | ±2,8 | 0,29 | 5,89 | 12 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 9,96 | 2,3 | 23 | 66 | 0 | CVPG | 9,96 | 0,70 | ±2,84 | 7,16 | 12,8 | 66 | |
| Other | | | | | 10 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3x 1/36, 1x 2/66, 4x 3/25, 1x 3/179, 1x 4/98 |
| (183) CA 72-4 | | | | | 165 | | | | | | | 155 | 146 | 94% |
| Samples and groups | [kU/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 2,02 | 0,20 | 9,8 | 165 | | | | | | | 155 | 155 | 100% |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 2,00 | 0,18 | 8,9 | 155 | 0 | CVPG | 2 | 0,035 | ±0,6 | 1,4 | 2,6 | 155 | |
| Other | | | | | 10 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2x 1/185, 1x 1/999, 2x 2/26, 2x 2/66, 2x 2/134, 1x 4/26 |
| Sample B | | 7,99 | 1,2 | 15 | 165 | | | | | | | 155 | 146 | 94% |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 7,89 | 1,1 | 14 | 155 | 0 | CVPG | 7,89 | 0,22 | 20% | 6,31 | 9,47 | 155 | |
| Other | | | | | 10 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2x 1/185, 1x 1/999, 2x 2/26, 2x 2/66, 2x 2/134, 1x 4/26 |
| (184) CYFRA 21-1 | | | | | 164 | | | | | | | 157 | 151 | 96% |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 7,98 | 0,55 | 6,9 | 164 | | | | | | | 157 | 152 | 97% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 9,12 | 0,49 | 5,4 | 12 | 0 | CVPG | 9,12 | 0,35 | 18% | 7,47 | 10,8 | 12 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 7,63 | 0,92 | 12 | 25 | 0 | CVPG | 7,63 | 0,45 | 18% | 6,25 | 9,01 | 25 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 8,01 | 0,40 | 5,0 | 120 | 0 | CVPG | 8,01 | 0,090 | 18% | 6,56 | 9,46 | 120 | |
| Other | | | | | 7 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2x 1/185, 1x 1/218, 2x 2/66, 2x 4/98 |
| Sample B | | 32,8 | 2,3 | 6,9 | 164 | | | | | | | 157 | 154 | 98% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 39,4 | 2,4 | 6,0 | 12 | 0 | CVPG | 39,4 | 1,7 | 18% | 32,3 | 46,5 | 12 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 35,1 | 2,6 | 7,5 | 25 | 0 | CVPG | 35,1 | 1,3 | 18% | 28,7 | 41,5 | 25 | |

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| Test | [unit] | | | | | | Comparability | | | | | | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} |
|--|--------|------|-------|--------|------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|
| | | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | | | | |
| (184) CYFRA 21-1 | | | | | 164 | | | | | | | | 157 | 151 | 96% |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample B | | 32,8 | 2,3 | 6,9 | 164 | | | | | | | | 157 | 154 | 98% |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 32,3 | 1,4 | 4,5 | 120 | 0 | CVPG | 32,3 | 0,32 | 18% | 26,4 | 38,2 | 120 | | |
| Other | | | | | 7 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | 2x 1/185, 1x 1/218, 2x 2/66, 2x 4/98 | | | | | | | |
| (185) AFP | | | | | 549 | | | | | | | | 545 | 542 | 99% |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 2,55 | 0,40 | 16 | 549 | | | | | | | | 545 | 544 | 100% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 3,21 | 0,071 | 2,2 | 17 | 0 | CVPG | 3,21 | 0,042 | ±2 | 1,21 | 5,21 | 17 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 1,40 | 0,098 | 7,0 | 7 | 0 | CVPG | 1,4 | 0,095 | ±2 | 0 | 3,4 | 7 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 3,74 | 0,21 | 5,7 | 10 | 0 | CVPG | 3,74 | 0,17 | ±2 | 1,74 | 5,74 | 10 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 2,65 | 0,074 | 2,8 | 6 | 0 | CVPG | 2,65 | 0,10 | ±2 | 0,65 | 4,65 | 6 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 2,58 | 0,15 | 5,9 | 81 | 0 | CVPG | 2,58 | 0,041 | ±2 | 0,58 | 4,58 | 81 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 2,54 | 0,23 | 9,1 | 59 | 0 | CVPG | 2,54 | 0,073 | ±2 | 0,54 | 4,54 | 59 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulinite) | | 1,98 | 0,19 | 9,5 | 46 | 0 | CVPG | 1,98 | 0,068 | ±2 | 0 | 3,98 | 46 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 2,65 | 0,26 | 9,9 | 240 | 0 | CVPG | 2,65 | 0,042 | ±2 | 0,65 | 4,65 | 240 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 2,76 | 0,095 | 3,4 | 12 | 0 | CVPG | 2,76 | 0,067 | ±2 | 0,76 | 4,76 | 12 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 2,87 | 0,20 | 6,8 | 9 | 0 | CVPG | 2,87 | 0,24 | ±2 | 0,87 | 4,87 | 9 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 1,93 | 0,61 | 32 | 58 | 0 | CVPG | 1,93 | 0,20 | ±2 | 0 | 3,93 | 58 | | |
| Other | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | 2x 1/36, 2x 1/185 | | | | | | | |
| Sample B | | 7,28 | 0,66 | 9,1 | 549 | | | | | | | | 545 | 542 | 99% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 9,55 | 0,10 | 1,1 | 17 | 0 | CVPG | 9,55 | 0,062 | ±2,05 | 7,55 | 11,6 | 17 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 6,62 | 0,40 | 6,0 | 7 | 0 | CVPG | 6,62 | 0,39 | ±2 | 4,62 | 8,62 | 7 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 8,16 | 0,67 | 8,2 | 10 | 0 | CVPG | 8,16 | 0,52 | ±2,04 | 6,16 | 10,2 | 10 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 7,40 | 0,44 | 6,0 | 6 | 0 | CVPG | 7,4 | 0,62 | ±2 | 5,4 | 9,4 | 6 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 7,09 | 0,33 | 4,7 | 81 | 0 | CVPG | 7,09 | 0,090 | ±2 | 5,09 | 9,09 | 81 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 6,80 | 0,68 | 10 | 59 | 0 | CVPG | 6,8 | 0,22 | ±2 | 4,8 | 8,8 | 59 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulinite) | | 6,60 | 0,41 | 6,2 | 46 | 0 | CVPG | 6,6 | 0,15 | ±2 | 4,6 | 8,6 | 46 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 7,51 | 0,45 | 6,0 | 240 | 0 | CVPG | 7,51 | 0,071 | ±2 | 5,51 | 9,51 | 240 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 7,47 | 0,40 | 5,3 | 12 | 0 | CVPG | 7,47 | 0,28 | ±2 | 5,47 | 9,47 | 12 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 8,45 | 0,52 | 6,1 | 9 | 0 | CVPG | 8,45 | 0,64 | ±2,05 | 6,45 | 10,5 | 9 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 6,90 | 0,67 | 9,7 | 58 | 0 | CVPG | 6,9 | 0,22 | ±2 | 4,9 | 8,9 | 58 | | |
| Other | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | 2x 1/36, 2x 1/185 | | | | | | | |
| (186) hCG | | | | | 761 | | | | | | | | 755 | 736 | 97% |
| Samples and groups | [U/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 629 | 50 | 7,9 | 761 | | | | | | | | 755 | 748 | 99% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 508 | 0,68 | 0,13 | 18 | 0 | CVPG | 508 | 0,39 | 18% | 416 | 600 | 18 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 647 | 54 | 8,3 | 14 | 0 | CVPG | 647 | 35 | 18% | 530 | 764 | 14 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 642 | 64 | 10 | 7 | 0 | CVPG | 642 | 63 | 18% | 526 | 758 | 7 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 562 | 23 | 4,1 | 89 | 0 | CVPG | 562 | 6,0 | 18% | 460 | 664 | 89 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 665 | 30 | 4,5 | 71 | 0 | CVPG | 665 | 8,7 | 18% | 545 | 785 | 71 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulinite) | | 773 | 59 | 7,6 | 71 | 0 | CVPG | 773 | 17 | 18% | 633 | 913 | 71 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 632 | 29 | 4,5 | 394 | 0 | CVPG | 632 | 3,5 | 18% | 518 | 746 | 394 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 593 | 10 | 1,7 | 16 | 0 | CVPG | 593 | 6,1 | 18% | 486 | 700 | 16 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 584 | 41 | 7,0 | 8 | 0 | CVPG | 584 | 31 | 18% | 478 | 690 | 8 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 615 | 27 | 4,3 | 62 | 0 | CVPG | 615 | 8,3 | 18% | 504 | 726 | 62 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (210) Roche HCG STAT | | 585 | 17 | 3,0 | 5 | 0 | CVPG | 585 | 49 | 18% | 479 | 691 | 5 | | |
| Other | | | | | 6 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | 3x 1/36, 1x 2/61, 1x 3/24, 1x 6/60 | | | | | | | |
| Sample B | | 31,5 | 2,3 | 7,4 | 761 | | | | | | | | 755 | 740 | 98% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 32,0 | 0,16 | 0,49 | 18 | 0 | CVPG | 32 | 0,090 | 18% | 26,2 | 37,8 | 18 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 31,0 | 3,6 | 12 | 14 | 0 | CVPG | 31 | 2,4 | 18% | 25,4 | 36,6 | 14 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 32,2 | 1,9 | 5,8 | 7 | 0 | CVPG | 32,2 | 1,8 | 18% | 26,4 | 38 | 7 | | |

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| Test | [unit] | | | | | | Comparability | | | | | | | |
|--|--------|---|-------|--------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|
| | | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} |
| (186) hCG | | | | | 761 | | | | | | | 755 | 736 | 97% |
| Samples and groups | | [U/L] | | | | | | | | | | | | |
| Sample B | | 31,5 | 2,3 | 7,4 | 761 | | | | | | | 755 | 740 | 98% |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 27,8 | 1,6 | 5,9 | 89 | 0 | CVPG | 27,8 | 0,43 | 18% | 22,7 | 32,9 | 89 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 32,9 | 1,6 | 4,9 | 71 | 0 | CVPG | 32,9 | 0,46 | 18% | 26,9 | 38,9 | 71 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 41,2 | 2,6 | 6,4 | 71 | 0 | CVPG | 41,2 | 0,77 | 18% | 33,7 | 48,7 | 71 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 31,3 | 1,3 | 4,3 | 394 | 0 | CVPG | 31,3 | 0,17 | 18% | 25,6 | 37 | 394 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 31,1 | 1,0 | 3,3 | 16 | 0 | CVPG | 31,1 | 0,63 | 18% | 25,5 | 36,7 | 16 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 33,0 | 2,1 | 6,3 | 8 | 0 | CVPG | 33 | 1,6 | 18% | 27 | 39 | 8 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 31,2 | 1,8 | 5,6 | 62 | 0 | CVPG | 31,2 | 0,54 | 18% | 25,5 | 36,9 | 62 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (210) Roche HCG STAT | | 31,3 | 1,2 | 3,8 | 5 | 0 | CVPG | 31,3 | 3,4 | 18% | 25,6 | 37 | 5 | |
| Other | | | | | 6 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | 3x 1/36, 1x 2/61, 1x 3/24, 1x 6/60 | | | | | | | | | | | | |
| (189) CEA | | | | | 785 | | | | | | | 776 | 761 | 98% |
| Samples and groups | | [µg/L] | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 8,67 | 0,78 | 8,9 | 785 | | | | | | | 776 | 767 | 99% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 7,75 | 0,21 | 2,7 | 25 | 0 | CVPG | 7,75 | 0,10 | 16% | 6,51 | 8,99 | 25 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 7,46 | 0,42 | 5,7 | 24 | 0 | CVPG | 7,46 | 0,21 | 16% | 6,26 | 8,66 | 24 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 5,80 | 0,44 | 7,7 | 8 | 0 | CVPG | 5,8 | 0,34 | 16% | 4,87 | 6,73 | 8 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 8,35 | 0,52 | 6,2 | 8 | 0 | CVPG | 8,35 | 0,39 | 16% | 7,01 | 9,69 | 8 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 8,88 | 0,42 | 4,7 | 99 | 0 | CVPG | 8,88 | 0,10 | 16% | 7,45 | 10,4 | 99 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 9,13 | 0,65 | 7,1 | 74 | 0 | CVPG | 9,13 | 0,18 | 16% | 7,66 | 10,6 | 74 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 9,45 | 0,42 | 4,4 | 66 | 0 | CVPG | 9,45 | 0,13 | 16% | 7,93 | 11 | 66 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 8,88 | 0,34 | 3,8 | 367 | 0 | CVPG | 8,88 | 0,043 | 16% | 7,45 | 10,4 | 367 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 7,98 | 0,40 | 5,1 | 12 | 0 | CVPG | 7,98 | 0,29 | 16% | 6,7 | 9,26 | 12 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 7,49 | 0,54 | 7,2 | 11 | 0 | CVPG | 7,49 | 0,40 | 16% | 6,29 | 8,69 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 6,74 | 0,55 | 8,1 | 82 | 0 | CVPG | 6,74 | 0,15 | 16% | 5,66 | 7,82 | 82 | |
| Other | | | | | 9 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | 2x 1/36, 1x 1/185, 2x 1/214, 1x 3/179, 2x 4/98, 1x 6/60 | | | | | | | | | | | | |
| Sample B | | 31,9 | 3,7 | 12 | 785 | | | | | | | 776 | 767 | 99% |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG | | 30,1 | 0,35 | 1,1 | 25 | 0 | CVPG | 30,1 | 0,17 | 16% | 25,2 | 35 | 25 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 29,3 | 1,5 | 5,1 | 24 | 0 | CVPG | 29,3 | 0,75 | 16% | 24,6 | 34 | 24 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 26,0 | 1,6 | 6,3 | 8 | 0 | CVPG | 26 | 1,2 | 16% | 21,8 | 30,2 | 8 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 45,1 | 2,8 | 6,2 | 8 | 0 | CVPG | 45,1 | 2,1 | 16% | 37,8 | 52,4 | 8 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 36,8 | 1,6 | 4,3 | 99 | 0 | CVPG | 36,8 | 0,39 | 16% | 30,9 | 42,7 | 99 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 32,0 | 2,4 | 7,5 | 74 | 0 | CVPG | 32 | 0,68 | 16% | 26,8 | 37,2 | 74 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 44,2 | 1,5 | 3,5 | 66 | 0 | CVPG | 44,2 | 0,47 | 16% | 37,1 | 51,3 | 66 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 31,1 | 1,2 | 3,7 | 367 | 0 | CVPG | 31,1 | 0,15 | 16% | 26,1 | 36,1 | 367 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 29,4 | 1,2 | 4,1 | 12 | 0 | CVPG | 29,4 | 0,85 | 16% | 24,6 | 34,2 | 12 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 30,2 | 1,5 | 5,1 | 11 | 0 | CVPG | 30,2 | 1,1 | 16% | 25,3 | 35,1 | 11 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 26,9 | 2,4 | 8,9 | 82 | 0 | CVPG | 26,9 | 0,65 | 16% | 22,5 | 31,3 | 82 | |
| Other | | | | | 9 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | 2x 1/36, 1x 1/185, 2x 1/214, 1x 3/179, 2x 4/98, 1x 6/60 | | | | | | | | | | | | |
| (191) PSA | | | | | 822 | | | | | | | 805 | 776 | 96% |
| Samples and groups | | [µg/L] | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 0,691 | 0,10 | 15 | 822 | | | | | | | 805 | 780 | 97% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 0,805 | 0,054 | 6,7 | 53 | 0 | CVPG | 0,805 | 0,018 | 15% | 0,684 | 0,926 | 53 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 0,670 | 0,045 | 6,6 | 5 | 0 | CVPG | 0,67 | 0,13±0,105 | 0,565 | 0,775 | 5 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 0,644 | 0,058 | 8,9 | 21 | 0 | CVPG | 0,644 | 0,031±0,105 | 0,539 | 0,749 | 21 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 0,487 | 0,034 | 6,9 | 110 | 0 | CVPG | 0,487 | 0,0078±0,105 | 0,382 | 0,592 | 110 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 0,799 | 0,067 | 8,3 | 84 | 0 | CVPG | 0,799 | 0,018 | 15% | 0,679 | 0,919 | 84 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 0,689 | 0,055 | 8,0 | 41 | 0 | CVPG | 0,689 | 0,021±0,105 | 0,584 | 0,794 | 41 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 0,724 | 0,034 | 4,6 | 385 | 0 | CVPG | 0,724 | 0,0042 | 15% | 0,615 | 0,833 | 385 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 0,529 | 0,011 | 2,0 | 14 | 0 | CVPG | 0,529 | 0,0069±0,105 | 0,424 | 0,634 | 14 | | |

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| Test | [unit] | Comparability | | | | | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} | | | | | |
|--|--------|---------------|-------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|-----------------|------------------|---|-----|
| | | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | | | | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL |
| (191) PSA | | | | | 822 | | 805 | 776 | 96% | | | | | |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 0,691 | 0,10 | 15 | 822 | | 805 | 780 | 97% | | | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 0,464 | 0,084 | 18 | 10 | 0 | CVPG | 0,464 | 0,065 ± 0,105 | 0,359 | 0,569 | | 10 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 0,639 | 0,052 | 8,1 | 82 | 0 | CVPG | 0,639 | 0,014 ± 0,105 | 0,534 | 0,744 | | 82 | |
| Other | | | | | 17 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/15, 1x 2/25, 1x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/149, 2x 4/98, 2x 4/194, 2x 4/195, 1x 6/60 | |
| Sample B | | 0,211 | 0,04 | 19 | 822 | | 805 | 800 | 99% | | | | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 0,267 | 0,04 | 15 | 53 | 0 | CVPG | 0,267 | 0,014 ± 0,105 | 0,162 | 0,372 | | 53 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 0,100 | 0,000 | 0,00 | 5 | 0 | CVPG | 0,1 | ± 0,105 | 0 | 0,205 | | 5 | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 0,231 | 0,025 | 11 | 21 | 0 | CVPG | 0,231 | 0,014 ± 0,105 | 0,126 | 0,336 | | 21 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 0,136 | 0,011 | 8,1 | 110 | 0 | CVPG | 0,136 | 0,026 ± 0,105 | 0,031 | 0,241 | | 110 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 0,251 | 0,02 | 8,0 | 84 | 0 | CVPG | 0,251 | 0,053 ± 0,105 | 0,146 | 0,356 | | 84 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 0,195 | 0,017 | 8,8 | 41 | 0 | CVPG | 0,195 | 0,066 ± 0,105 | 0,09 | 0,3 | | 41 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 0,218 | 0,013 | 6,0 | 385 | 0 | CVPG | 0,218 | 0,017 ± 0,105 | 0,113 | 0,323 | | 385 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 0,149 | 0,003 | 2,6 | 14 | 0 | CVPG | 0,149 | 0,026 ± 0,105 | 0,044 | 0,254 | | 14 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 0,111 | 0,028 | 25 | 10 | 0 | CVPG | 0,111 | 0,022 ± 0,105 | 0,006 | 0,216 | | 10 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 0,211 | 0,032 | 15 | 82 | 0 | CVPG | 0,211 | 0,086 ± 0,105 | 0,106 | 0,316 | | 82 | |
| Other | | | | | 17 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/15, 1x 2/25, 1x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/149, 2x 4/98, 2x 4/194, 2x 4/195, 1x 6/60 | |
| (194) NSE | | | | | 248 | | 246 | 245 | 100% | | | | | |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 25,8 | 1,7 | 6,5 | 248 | | 246 | 246 | 100% | | | | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 29,9 | 1,2 | 4,0 | 18 | 0 | CVPG | 29,9 | 0,68 | 30% | 20,9 | 38,9 | | 18 |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 25,8 | 1,5 | 5,7 | 170 | 0 | CVPG | 25,8 | 0,28 | 30% | 18 | 33,6 | | 170 |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 25,2 | 1,4 | 5,5 | 58 | 0 | CVPG | 25,2 | 0,45 | 30% | 17,6 | 32,8 | | 58 |
| Other | | | | | 2 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2x 1/36 | |
| Sample B | | 8,57 | 1,2 | 13 | 248 | | 246 | 245 | 100% | | | | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 10,7 | 0,93 | 8,7 | 18 | 0 | CVPG | 10,7 | 0,54 | 30% | 7,49 | 14 | | 18 |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 8,00 | 0,56 | 7,0 | 170 | 0 | CVPG | 8 | 0,11 | 30% | 5,6 | 10,4 | | 170 |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 9,88 | 0,65 | 6,6 | 58 | 0 | CVPG | 9,88 | 0,21 | 30% | 6,91 | 12,9 | | 58 |
| Other | | | | | 2 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2x 1/36 | |
| (195) SCCA | | | | | 130 | | 126 | 122 | 97% | | | | | |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 1,05 | 0,34 | 32 | 130 | | 126 | 123 | 98% | | | | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 0,628 | 0,19 | 30 | 31 | 0 | CVPG | 0,628 | 0,082 ± 0,702 | 0 | 1,33 | | 31 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 1,08 | 0,15 | 14 | 64 | 0 | CVPG | 1,08 | 0,047 ± 0,7 | 0,38 | 1,78 | | 64 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 1,37 | 0,15 | 11 | 31 | 0 | CVPG | 1,37 | 0,065 ± 0,7 | 0,67 | 2,07 | | 31 | |
| Other | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2x 2/98, 1x 3/25, 1x 3/98 | |
| Sample B | | 1,03 | 0,32 | 32 | 130 | | 126 | 124 | 98% | | | | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 0,636 | 0,21 | 33 | 31 | 0 | CVPG | 0,636 | 0,091 ± 0,704 | 0 | 1,34 | | 31 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 1,04 | 0,12 | 11 | 64 | 0 | CVPG | 1,04 | 0,036 ± 0,7 | 0,34 | 1,74 | | 64 | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 1,35 | 0,11 | 8,3 | 31 | 0 | CVPG | 1,35 | 0,049 ± 0,7 | 0,65 | 2,05 | | 31 | |
| Other | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2x 2/98, 1x 3/25, 1x 3/98 | |
| (196) TPA | | | | | 46 | | 45 | 43 | 96% | | | | | |
| Samples and groups | [U/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 2720 | 250 | 9,2 | 46 | | 45 | 44 | 98% | | | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 2700 | 250 | 9,4 | 37 | 0 | CVPG | 2700 | 100 | 25% | 2020 | 3380 | | 37 |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2) | | 2850 | 240 | 8,5 | 8 | 0 | CVPG | 2850 | 180 | 25% | 2130 | 3570 | | 8 |
| Other | | | | | 1 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 1x 2/43 | |
| Sample B | | 7250 | 2000 | 28 | 46 | | 45 | 44 | 98% | | | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 7970 | 1300 | 16 | 37 | 0 | CVPG | 7970 | 510 | 25% | 5970 | 9970 | | 37 |

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| Test | [unit] | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | Comparability | | | | | | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} |
|--|--------|-------|-------|--------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|-------|-------|------------------|--|------------------|
| | | | | | | | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | | | | |
| (196) TPA | | | | | 46 | | | | | | | 45 | 43 | 96% | |
| Samples and groups | [U/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample B | | 7250 | 2000 | 28 | 46 | | | | | | | 45 | 44 | 98% | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2) | | 4500 | 0,000 | 0,00 | 8 | 0 | CVPG | 4500 | 25% | 3370 | 5630 | 8 | | | |
| Other | | | | | 1 | 0 | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1x 2/43 | |
| (198) free-PSA | | | | | 558 | | | | | | | 550 | 545 | 99% | |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 0,410 | 0,031 | 7,6 | 558 | | | | | | | 550 | 547 | 99% | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 0,604 | 0,032 | 5,2 | 19 | 0 | CVPG | 0,604 | 0,018±0,112 | 0,492 | 0,716 | 19 | | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 0,368 | 0,037 | 10 | 13 | 0 | CVPG | 0,368 | 0,025±0,112 | 0,256 | 0,48 | 13 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 0,394 | 0,024 | 6,1 | 95 | 0 | CVPG | 0,394 | 0,061±0,112 | 0,282 | 0,506 | 95 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 0,581 | 0,043 | 7,4 | 52 | 0 | CVPG | 0,581 | 0,015±0,112 | 0,469 | 0,693 | 52 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 0,397 | 0,03 | 7,6 | 25 | 0 | CVPG | 0,397 | 0,015±0,112 | 0,285 | 0,509 | 25 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 0,409 | 0,018 | 4,3 | 271 | 0 | CVPG | 0,409 | 0,026±0,112 | 0,297 | 0,521 | 271 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 0,406 | 0,009 | 2,4 | 13 | 0 | CVPG | 0,406 | 0,066±0,112 | 0,294 | 0,518 | 13 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 0,414 | 0,069 | 17 | 7 | 0 | CVPG | 0,414 | 0,067±0,112 | 0,302 | 0,526 | 7 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 0,381 | 0,017 | 4,5 | 46 | 0 | CVPG | 0,381 | 0,061±0,112 | 0,269 | 0,493 | 46 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (195) Beckman Coulter (WHO) | | 0,440 | 0,015 | 3,4 | 9 | 0 | CVPG | 0,44 | 0,018±0,112 | 0,328 | 0,552 | 9 | | | |
| Other | | | | | 8 | 0 | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 3/24, 1x 4/98 | |
| Sample B | | 0,089 | 0,014 | 16 | 558 | | | | | | | 550 | 547 | 99% | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 0,145 | 0,011 | 7,5 | 19 | 0 | CVPG | 0,145 | 0,061±0,112 | 0,033 | 0,257 | 19 | | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH | | 0,074 | 0,012 | 16 | 13 | 0 | CVPG | 0,074 | 0,081±0,112 | 0 | 0,186 | 13 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott | | 0,078 | 0,006 | 8,3 | 95 | 0 | CVPG | 0,078 | 0,016±0,112 | 0 | 0,19 | 95 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 0,128 | 0,013 | 9,7 | 52 | 0 | CVPG | 0,128 | 0,043±0,112 | 0,016 | 0,24 | 52 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 0,085 | 0,012 | 15 | 25 | 0 | CVPG | 0,085 | 0,061±0,112 | 0 | 0,197 | 25 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 0,090 | 0,007 | 8,2 | 271 | 0 | CVPG | 0,09 | 0,011±0,112 | 0 | 0,202 | 271 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension) | | 0,082 | 0,002 | 3,5 | 13 | 0 | CVPG | 0,082 | 0,020±0,112 | 0 | 0,194 | 13 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 0,080 | 0,059 | 74 | 7 | 0 | CVPG | 0,08 | 0,058±0,112 | 0 | 0,192 | 7 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens | | 0,079 | 0,004 | 5,8 | 46 | 0 | CVPG | 0,079 | 0,017±0,112 | 0 | 0,191 | 46 | | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (195) Beckman Coulter (WHO) | | 0,095 | 0,007 | 7,8 | 9 | 0 | CVPG | 0,095 | 0,092±0,112 | 0 | 0,207 | 9 | | | |
| Other | | | | | 8 | 0 | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 3/24, 1x 4/98 | |
| (201) S-100 | | | | | 178 | | | | | | | 175 | 167 | 95% | |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 0,046 | 0,009 | 20 | 178 | | | | | | | 175 | 168 | 96% | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 0,042 | 0,004 | 10 | 132 | 0 | CVPG | 0,042 | 0 | 32% | 0,028 | 0,056 | 132 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 0,082 | 0,015 | 19 | 43 | 0 | CVPG | 0,082 | 0,058 | 32% | 0,055 | 0,109 | 43 | | |
| Other | | | | | 3 | 0 | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1x 2/134, 1x 4/179, 1x 6/60 | |
| Sample B | | 0,076 | 0,011 | 15 | 178 | | | | | | | 175 | 171 | 98% | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 0,071 | 0,006 | 8,5 | 132 | 0 | CVPG | 0,071 | 0,013 | 32% | 0,048 | 0,094 | 132 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 0,113 | 0,019 | 17 | 43 | 0 | CVPG | 0,113 | 0,070 | 32% | 0,076 | 0,15 | 43 | | |
| Other | | | | | 3 | 0 | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1x 2/134, 1x 4/179, 1x 6/60 | |
| (206) Calcitonin | | | | | 217 | | | | | | | 204 | 191 | 94% | |
| Samples and groups | [ng/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 3,29 | 0,58 | 18 | 217 | | | | | | | 204 | 193 | 95% | |
| (1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun | | 3,10 | 0,15 | 4,8 | 5 | 0 | CVPG | 3,1 | 0,42 | 27% | 2,26 | 3,94 | 5 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 2,61 | 0,48 | 18 | 59 | 0 | CVPG | 2,61 | 0,15 | 27% | 1,9 | 3,32 | 59 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 3,47 | 0,19 | 5,5 | 72 | 0 | CVPG | 3,47 | 0,055 | 27% | 2,53 | 4,41 | 72 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 3,59 | 0,46 | 13 | 68 | 0 | CVPG | 3,59 | 0,14 | 27% | 2,62 | 4,56 | 68 | | |
| Other | | | | | 13 | 0 | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2x 1/24, 1x 1/36, 2x 1/134, 4x 1/146, 4x 1/214 | |
| Sample B | | 15,9 | 1,9 | 12 | 217 | | | | | | | 204 | 201 | 99% | |
| (1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun | | 7,42 | 1,4 | 19 | 5 | 0 | CVPG | 7,42 | 3,9 | 27% | 5,41 | 9,43 | 5 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 15,9 | 1,3 | 8,3 | 59 | 0 | CVPG | 15,9 | 0,42 | 27% | 11,6 | 20,2 | 59 | | |

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| Test | [unit] | | | | | | Comparability | | | | | | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} |
|---|--------|-------|-------|--------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-----|-------|------|--|------------------|------------------|
| | | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | | | | |
| (206) Calcitonin | | | | | 217 | | | | | | | | 204 | 191 | 94% |
| Samples and groups | [ng/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample B | | 15,9 | 1,9 | 12 | 217 | | | | | | | | 204 | 201 | 99% |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 17,4 | 1,1 | 6,5 | 72 | 0 | CVPG | 17,4 | 0,33 | 27% | 12,7 | 22,1 | 72 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 14,7 | 1,1 | 7,7 | 68 | 0 | CVPG | 14,7 | 0,34 | 27% | 10,7 | 18,7 | 68 | | |
| Other | | | | | 13 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2x 1/24, 1x 1/36, 2x 1/134, 4x 1/146, 4x 1/214 | | |
| (207) Thyreoglobulin | | | | | 224 | | | | | | | | 215 | 203 | 94% |
| Samples and groups | [µg/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 9,85 | 4,2 | 43 | 224 | | | | | | | | 215 | 206 | 96% |
| (1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S. | | 4,62 | 0,76 | 17 | 11 | 0 | CVPG | 4,62 | 0,56 | 30% | 3,23 | 6,01 | 11 | | |
| (1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica | | 10,0 | 1,6 | 16 | 5 | 0 | CVPG | 10 | 4,4 | 30% | 7 | 13 | 5 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 7,52 | 0,31 | 4,1 | 19 | 0 | CVPG | 7,52 | 0,17 | 30% | 5,26 | 9,78 | 19 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2) | | 9,10 | 0,29 | 3,2 | 25 | 0 | CVPG | 9,1 | 0,14 | 30% | 6,37 | 11,9 | 25 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 10,1 | 0,82 | 8,1 | 18 | 0 | CVPG | 10,1 | 0,47 | 30% | 7,07 | 13,2 | 18 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 4,49 | 0,44 | 9,9 | 32 | 0 | CVPG | 4,49 | 0,19 | 30% | 3,14 | 5,84 | 32 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 13,5 | 0,61 | 4,5 | 91 | 0 | CVPG | 13,5 | 0,16 | 30% | 9,45 | 17,6 | 91 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 0,804 | 0,54 | 68 | 8 | 0 | CVPG | 0,804 | 0,41 | 30% | 0,562 | 1,05 | 8 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2) | | 6,49 | 0,62 | 9,5 | 6 | 0 | CVPG | 6,49 | 0,86 | 30% | 4,54 | 8,44 | 6 | | |
| Other | | | | | 9 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2x 1/87, 3x 1/214, 4x 4/1 | | |
| Sample B | | 121 | 31 | 26 | 224 | | | | | | | | 215 | 209 | 97% |
| (1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S. | | 72,7 | 11 | 15 | 11 | 0 | CVPG | 72,7 | 7,9 | 30% | 50,8 | 94,6 | 11 | | |
| (1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica | | 98,1 | 40 | 41 | 5 | 0 | CVPG | 98,1 | 110 | 30% | 68,6 | 128 | 5 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S. | | 81,8 | 1,7 | 2,1 | 19 | 0 | CVPG | 81,8 | 0,97 | 30% | 57,2 | 107 | 19 | | |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2) | | 150 | 8,5 | 5,6 | 25 | 0 | CVPG | 150 | 4,1 | 30% | 105 | 195 | 25 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter | | 126 | 8,1 | 6,4 | 18 | 0 | CVPG | 126 | 4,7 | 30% | 88,2 | 164 | 18 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 105 | 14 | 14 | 32 | 0 | CVPG | 105 | 6,2 | 30% | 73,5 | 137 | 32 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 137 | 7,3 | 5,3 | 91 | 0 | CVPG | 137 | 1,9 | 30% | 95,9 | 179 | 91 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 40,6 | 7,0 | 17 | 8 | 0 | CVPG | 40,6 | 5,4 | 30% | 28,4 | 52,8 | 8 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2) | | 85,7 | 5,5 | 6,4 | 6 | 0 | CVPG | 85,7 | 7,7 | 30% | 59,9 | 112 | 6 | | |
| Other | | | | | 9 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2x 1/87, 3x 1/214, 4x 4/1 | | |
| (208) beta-2-microglobulin | | | | | 250 | | | | | | | | 233 | 223 | 96% |
| Samples and groups | [mg/L] | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample A | | 4,50 | 0,33 | 7,4 | 250 | | | | | | | | 233 | 231 | 99% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 4,52 | 0,62 | 14 | 8 | 0 | CVPG | 4,52 | 0,47 | 21% | 3,57 | 5,47 | 8 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 4,26 | 0,44 | 10 | 22 | 0 | CVPG | 4,26 | 0,23 | 21% | 3,36 | 5,16 | 22 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 4,51 | 0,19 | 4,3 | 21 | 0 | CVPG | 4,51 | 0,10 | 21% | 3,56 | 5,46 | 21 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 4,11 | 0,26 | 6,4 | 38 | 0 | CVPG | 4,11 | 0,10 | 21% | 3,24 | 4,98 | 38 | | |
| (6) IMT, IMN; (1) Abbott | | 4,63 | 0,10 | 2,2 | 6 | 0 | CVPG | 4,63 | 0,14 | 21% | 3,65 | 5,61 | 6 | | |
| (6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter | | 5,04 | 0,81 | 16 | 5 | 0 | CVPG | 5,04 | 2,3 | 21% | 3,98 | 6,1 | 5 | | |
| (6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU) | | 4,52 | 0,20 | 4,3 | 15 | 0 | CVPG | 4,52 | 0,12 | 21% | 3,57 | 5,47 | 15 | | |
| (6) IMT, IMN; (60) Roche | | 4,57 | 0,18 | 3,9 | 59 | 0 | CVPG | 4,57 | 0,057 | 21% | 3,61 | 5,53 | 59 | | |
| (6) IMT, IMN; (91) Binding Site | | 4,95 | 0,33 | 6,7 | 6 | 0 | CVPG | 4,95 | 0,47 | 21% | 3,91 | 5,99 | 6 | | |
| (6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension) | | 4,72 | 0,20 | 4,3 | 45 | 0 | CVPG | 4,72 | 0,074 | 21% | 3,72 | 5,72 | 45 | | |
| (6) IMT, IMN; (179) Siemens | | 4,31 | 0,45 | 11 | 8 | 0 | CVPG | 4,31 | 0,34 | 21% | 3,4 | 5,22 | 8 | | |
| Other | | | | | 17 | 0 | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4x 1/36, 1x 2/28, 1x 2/147, 1x 3/25, 4x 4/1, 2x 4/98, 1x 4/149, 1x 6/28, 1x 6/75, 1x 6/177 | | |
| Sample B | | 1,46 | 0,23 | 16 | 250 | | | | | | | | 233 | 224 | 96% |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux | | 1,22 | 0,082 | 6,7 | 8 | 0 | CVPG | 1,22 | 0,062 | 21% | 0,963 | 1,48 | 8 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin) | | 1,73 | 0,19 | 11 | 22 | 0 | CVPG | 1,73 | 0,097 | 21% | 1,36 | 2,1 | 22 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche | | 1,56 | 0,052 | 3,4 | 21 | 0 | CVPG | 1,56 | 0,028 | 21% | 1,23 | 1,89 | 21 | | |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin | | 1,03 | 0,14 | 13 | 38 | 0 | CVPG | 1,03 | 0,055 | 21% | 0,813 | 1,25 | 38 | | |
| (6) IMT, IMN; (1) Abbott | | 1,49 | 0,045 | 3,0 | 6 | 0 | CVPG | 1,49 | 0,062 | 21% | 1,17 | 1,81 | 6 | | |
| (6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter | | 1,52 | 0,39 | 25 | 5 | 0 | CVPG | 1,52 | 1,1 | 21% | 1,2 | 1,84 | 5 | | |

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/19 - Tumour Markers

Dead line: 06.08.2019

| Test | [unit] | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | Comparability | | | | | | | |
|---|--------|------|-------|--------|------------------|------------------|---------------|--|------------------|-----|-------|------------------|------------------|---------------------|
| | | | | | | | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} |
| (208) beta-2-microglobulin | | | | | 250 | | | | | | | 233 | 223 | 96% |
| Samples and groups | [mg/L] | | | | | | | | | | | | | |
| Sample B | | 1,46 | 0,23 | 16 | 250 | | | | | | | 233 | 224 | 96% |
| (6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU) | | 1,29 | 0,078 | 6,0 | 15 | 0 | CVPG | 1,29 | 0,049 | 21% | 1,01 | 1,57 | | 15 |
| (6) IMT, IMN; (60) Roche | | 1,57 | 0,064 | 4,1 | 59 | 0 | CVPG | 1,57 | 0,020 | 21% | 1,24 | 1,9 | | 59 |
| (6) IMT, IMN; (91) Binding Site | | 1,64 | 0,15 | 9,0 | 6 | 0 | CVPG | 1,64 | 0,21 | 21% | 1,29 | 1,99 | | 6 |
| (6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension) | | 1,55 | 0,086 | 5,5 | 45 | 0 | CVPG | 1,55 | 0,031 | 21% | 1,22 | 1,88 | | 45 |
| (6) IMT, IMN; (179) Siemens | | 1,10 | 0,15 | 13 | 8 | 0 | CVPG | 1,1 | 0,11 | 21% | 0,869 | 1,34 | | 8 |
| Other | | | | | 17 | 0 | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | 4x 1/36, 1x 2/28, 1x 2/147, 1x 3/25, 4x 4/1, 2x 4/98, 1x 4/149, 1x 6/28, 1x 6/75, 1x 6/177 | | | | | | |
| st_kn_p | | | | | | | End of report | | | | | | | Printed: 14.08.2019 |