

# 일반화학검사

## 기관별 보고서

기관번호:

기 관 명:



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

프로그램운영자: 순천향대학교 부속 부천병원 이용화

## 보고서 안내

보고서는 프로그램별 공통보고서와 기관별보고서로 구성됩니다.

정량검사 공통보고서에는 각 검사항목마다 참여한 전체 기관의 통계(All), 프로그램에 따른 기준분류 및 구체화된 세분류로 나누어 각각 참여기관수(N), Mean, SD(Standard Deviation), CV%(coefficient of variance), Median, Min, Max를 제시하고 있습니다.

해당 분류에 참여한 기관수가 10개 이상이면서 아래와 같이 outlier를 제거하고 남은 기관수가 8개 이상인 경우에만 Mean, SD, CV(%)를 제시하였습니다. Outlier는 Healy 방법으로 제거하였습니다(참고문헌: Healy MJR. Outliers in Clinical Chemistry Quality-Control Schemes. Clin Chem 1979;25:675-677). 즉, 해당 분류 순위 자료의 상단 및 하단 5% 자료를 각각 제외한 뒤, 자연로그로 치환한 전체 결과의 평균(trimmed mean,  $\bar{x}$ )과 가중치를 부여한 linear standard deviation (LSD)를 계산하여 Trimmed mean ( $\bar{x}$ )  $\pm$  3.0LSD를 벗어나는 경우 이상치로 판정하였습니다. Median, Min, Max는 outlier를 제거하지 않고 해당분류에 참여한 기관을 모두 포함하여 제시하고 있습니다. 단, 기관수가 2개인 경우 Min, Max만을 제시하며, 기관수가 1개인 경우 Median만 제시하고 있습니다.

정량검사 기관별보고서에는 기관에서 제출한 검사결과와 공통보고서에서 제시한 통계자료를 기반으로 프로그램에 따른 기준분류 및 구체화된 세분류의 SDI(standard deviation index)를 계산하여 제시하고 있으며, 각 검체마다 전체 기관 및 프로그램에 따른 기준분류의 히스토그램과 최대 12개까지 누적된 SDI를 표시하는 L차트를 제공하고 있습니다.

정량검사의 평가는 계산된 프로그램에 따른 기준분류 또는 구체화된 세분류의 SDI값이 있을 경우, 어떠한 SDI값이라도  $\pm 3$ 이하이면 "Acceptable"로 평가합니다. 만약, peer group의 수가 적은 이유로 세분류에서 '평가제외'이면서 기준분류에서 3SDI를 초과하는 경우에는 "Unacceptable"로 평가합니다.

정성검사 공통보고서에는 각 검사항목마다 참여한 기관에서 보고한 검사 결과들이 전체 기관의 통계(All), 프로그램에 따른 기준분류 및 구체화된 세분류별 통계로 구성되어 있습니다. 정성검사 기관별보고서에는 검사결과, intended response 및 평가결과가 있으며, 특별한 경우에 따라서 맞는 error code를 Remark에 제시합니다.

정성검사의 평가는 intended response와의 일치 여부로 판단하며, intended response는 신뢰할 만한 정답이나 신뢰할 만한 정답이 없는 경우에는 참여한 모든 기관에서 80%이상 일치를 보이는 결과로 합니다.

반정량검사의 평가는 intended response와의 일치 여부로 판단하며, intended response는 최빈도  $\pm 1$  Grade로 하여 이 값이 80% 미만이 되는 경우에는 80%가 될 때까지 주변 결과 중 빈도가 높은 값을 추가합니다. 단, Negative 결과가 있는 경우에는 별도 협회 기준에 따라 판정합니다.

## Remark 설명

|          |                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101      | 배송된 검체의 상태가 부적절하나 재발송이 불가능하여 평가에서 제외됩니다.                                                                  |
| 102      | 검체의 문제로 해당 검사항목의 평가가 불가능합니다.                                                                              |
| 103      | 해당 기관에 배송된 검체의 문제로 평가에서 제외됩니다.                                                                            |
| 301      | 결과가 입력되지 않았습니다.                                                                                           |
| 302      | 검사정보가 입력되지 않았습니다.                                                                                         |
| 501      | 해당 항목의 참가기관 수가 적어 평가를 할 수 없습니다.                                                                           |
| 502      | 해당 기관이 사용하는 기기 및 시약에서 합의된 결론을 도출할 수 없어 평가할 수 없습니다.                                                        |
| 503      | 분석가능범위를 벗어나는 결과로 인해 합의된 결론을 도출할 수 없어 평가할 수 없습니다.                                                          |
| 504      | 해당기관이 사용하는 기기 및 시약에서 합의된 결론을 도출하였으나, 검체간섭 등의 영향으로 평가가 불가능합니다.                                             |
| 505      | 해당 검체에 대해 합의된 결론을 도출할 수 없어 평가할 수 없습니다.                                                                    |
| 506      | 해당 기관이 사용하는 기기 및 시약에서는 합의된 결론이 도출되었으나 의도된 결과 또는 연관된 검사종목의 결과와 상이하<br>여 평가할 수 없습니다.                        |
| 507      | 시범항목 또는 기타 사유로 평가에서 제외하였습니다.                                                                              |
| 508      | 해당 검체에 대해 합의된 결론을 도출하였으나, 해당기관이 사용하는 기기 및 시약에서는 합의된 결론을 도출할 수 없어 협회<br>의 기준에 따라 평가하였습니다                   |
| 515, 516 | 대분류에서 해당 검체에 대해 합의된 결론을 도출하였으나, 기준분류의 결론이 대분류 결론과 상이하여 협회에서 정한 기준으<br>로 판정하였습니다.                          |
| 520      | 해당 검체에 대해 합의된 결론을 도출하고 평가하였으나, 검사항목이 education 이어서 인증평가에는 불포함됩니다.                                         |
| 530      | 검사 결과값이 하한치 미만이어서 협회에서 안내하고 있는 '0'으로 입력하여 통계 및 평가에서 제외되었습니다.                                              |
| 531      | 세분류에 해당하는 모든 참가기관의 결과가 통계에서 제외가 되어 관련 통계자료를 제시할 수 없습니다.                                                   |
| 532      | 검사 결과값이 보고 가능 범위(AMR, Analytical measurement range)를 벗어날 경우 결과값(상한치 또는 하한치)을 그대로 입<br>력하여 통계에서 제외되었습니다.   |
| 533      | 해당기관에서 입력한 결과값 중 검사기관에서 제출한 검사결과자료와 불일치한 결과는 평가에서 제외합니다.                                                  |
| 534      | 해당기관은 협회에서 요청한 분석결과자료를 미제출하여 입력한 결과값을 통계 산출시 제외하였습니다. 결과값 판정시 SDI<br>값을 제공하지 않고 오답(unacceptable)으로 평가합니다. |

## Remark 설명

|              |     |                                                                    |
|--------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
|              | 711 | 검사가 불가능한 검사방법 입니다.                                                 |
|              | 712 | 해당 검사항목의 일부 검체에 대하여 답변을 하지 않거나 모든 검체에 대하여 일부만 답변한 경우입니다.           |
|              | 713 | 검사 결과값을 정량 평가 기준인 SDI 값으로 평가하지 않고, Rule of Rumke 기준을 적용하여 평가하였습니다. |
|              | 813 | 소변검체에서만 보고가 가능한 항목입니다.                                             |
| 세균검사<br>프로그램 | 815 | 보고 가능 여부에 대해 합의된 결론을 도출할 수 없어 평가할 수 없습니다.                          |
|              | 820 | Contamination 으로 보고하여 평가할 수 없습니다.                                  |
|              | 825 | 보고하지 않는 항생제를 검사하였습니다.                                              |
|              | 830 | 보고하여야 하는 항생제를 검사하지 않았습니다.                                          |
|              | 911 | 분석범위 외의 결과입니다.                                                     |



기관번호:

기관명:

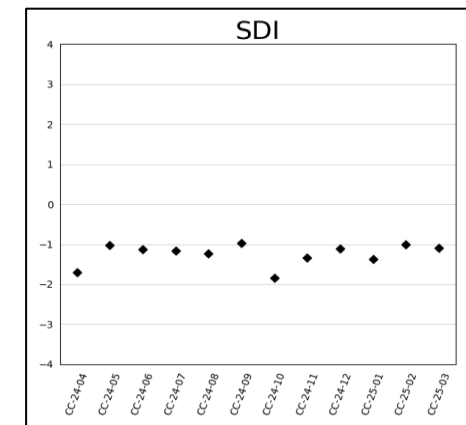
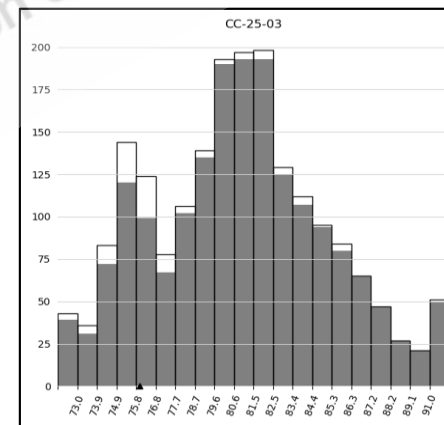
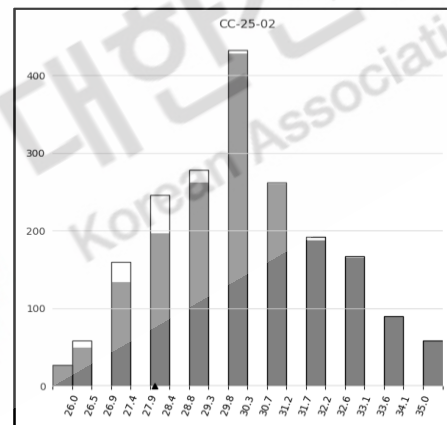
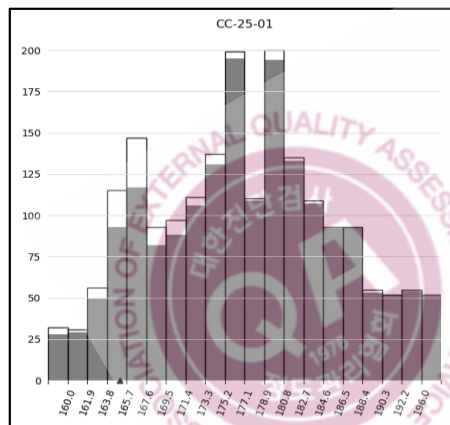
# Alanine transferase (ALT)

| Specimen | Your Result | Group           | N    | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|-----------------|------|-------|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 165         | All             | 1972 | 176.9 | 9.1 | 5.1   | 177    | 57  | 259 |       |        |
|          |             | LDH without P5P | 1857 | 177.4 | 9.0 | 5.1   | 178    | 57  | 259 | -1.38 |        |
|          |             | Roche           | 288  | 165.7 | 2.8 | 1.7   | 166    | 156 | 230 | -0.25 |        |
| CC-25-02 | 28          | All             | 1972 | 30.1  | 2.2 | 7.4   | 30     | 9   | 77  |       |        |
|          |             | LDH without P5P | 1857 | 30.2  | 2.2 | 7.3   | 30     | 9   | 77  | -1.00 |        |
|          |             | Roche           | 288  | 27.6  | 1.0 | 3.5   | 28     | 22  | 39  | 0.40  |        |
| CC-25-03 | 76          | All             | 1972 | 80.7  | 4.5 | 5.6   | 81     | 25  | 179 |       |        |
|          |             | LDH without P5P | 1857 | 80.9  | 4.5 | 5.5   | 81     | 25  | 179 | -1.09 |        |
|          |             | Roche           | 288  | 75.1  | 1.5 | 2.0   | 75     | 71  | 100 | 0.60  |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

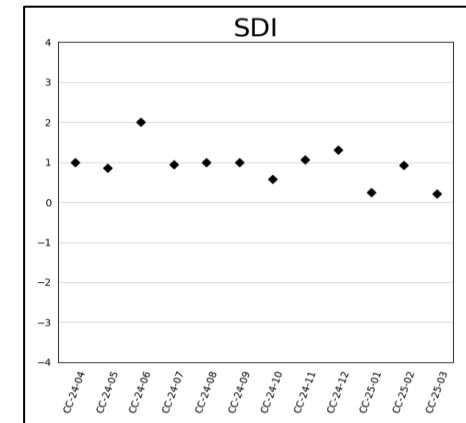
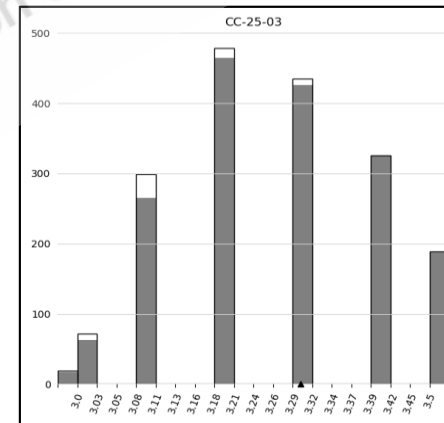
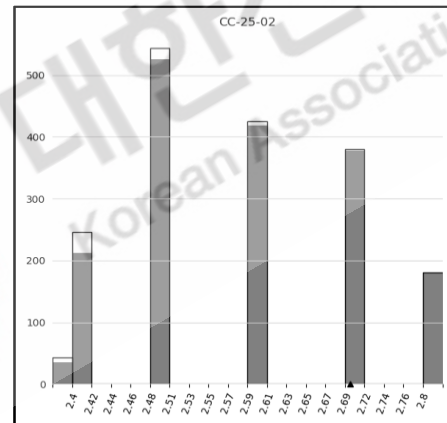
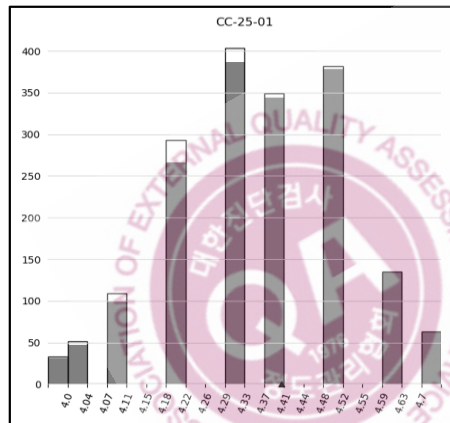
# Albumin (ALB)

| Specimen | Your Result | Group           | N    | Mean | SD   | CV(%) | Median | Min | Max  | SDI   | Remark |
|----------|-------------|-----------------|------|------|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|
| CC-25-01 | 4.4         | All             | 1818 | 4.36 | 0.17 | 3.9   | 4.4    | 1.3 | 45.0 |       |        |
|          |             | Dye Binding-BCG | 1750 | 4.36 | 0.17 | 3.8   | 4.4    | 1.3 | 45.0 | 0.24  |        |
|          |             | Roche           | 344  | 4.51 | 0.08 | 1.9   | 4.5    | 4.2 | 4.8  | -1.37 |        |
| CC-25-02 | 2.7         | All             | 1818 | 2.58 | 0.13 | 5.1   | 2.6    | 0.9 | 4.1  |       |        |
|          |             | Dye Binding-BCG | 1750 | 2.58 | 0.13 | 5.1   | 2.6    | 0.9 | 4.1  | 0.92  |        |
|          |             | Roche           | 344  | 2.71 | 0.06 | 2.1   | 2.7    | 2.4 | 2.9  | -0.17 |        |
| CC-25-03 | 3.3         | All             | 1818 | 3.27 | 0.14 | 4.3   | 3.3    | 1.2 | 4.6  |       |        |
|          |             | Dye Binding-BCG | 1750 | 3.27 | 0.14 | 4.3   | 3.3    | 1.2 | 4.6  | 0.21  |        |
|          |             | Roche           | 344  | 3.42 | 0.07 | 2.0   | 3.4    | 2.8 | 3.8  | -1.71 |        |

단위: g/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포 ■ : 기준분류 분포 ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

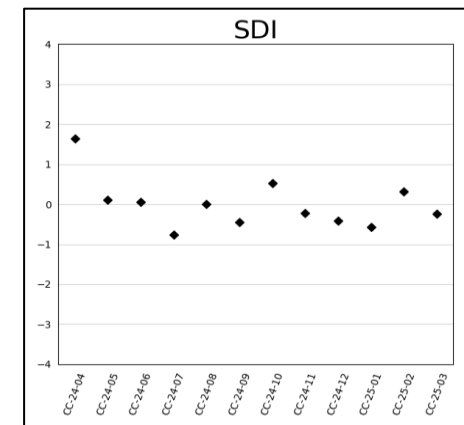
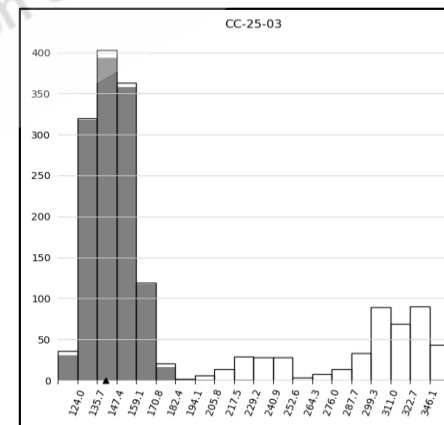
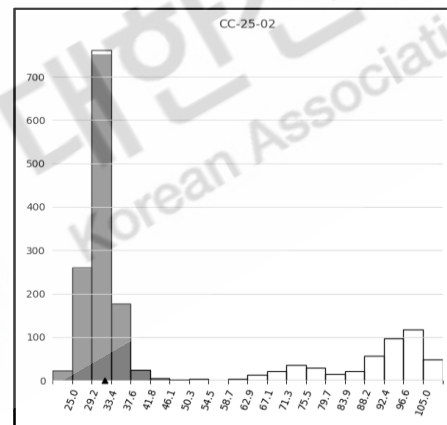
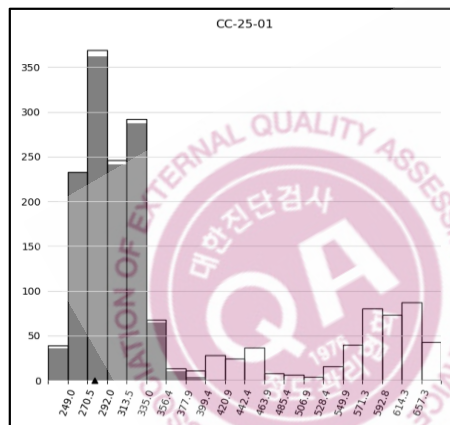
# Alkaline phosphatase (ALP)

| Specimen | Your Result | Group            | N    | Mean  | SD    | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|------------------|------|-------|-------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 278         | All              | 1717 | 365.7 | 129.0 | 35.3  | 312    | 120 | 905 |       |        |
|          |             | PNPP, AMP buffer | 1239 | 294.2 | 28.1  | 9.5   | 290    | 120 | 905 | -0.58 |        |
|          |             | Roche            | 334  | 270.8 | 13.4  | 5.0   | 273    | 222 | 316 | 0.54  |        |
| CC-25-02 | 32          | All              | 1717 | 47.2  | 27.4  | 57.9  | 32     | 16  | 338 |       |        |
|          |             | PNPP, AMP buffer | 1239 | 31.2  | 2.6   | 8.3   | 31     | 16  | 95  | 0.31  |        |
|          |             | Roche            | 334  | 32.1  | 1.5   | 4.7   | 32     | 24  | 38  | -0.07 |        |
| CC-25-03 | 141         | All              | 1717 | 184.2 | 72.1  | 39.1  | 150    | 58  | 689 |       |        |
|          |             | PNPP, AMP buffer | 1239 | 144.0 | 11.8  | 8.2   | 143    | 58  | 433 | -0.25 |        |
|          |             | Roche            | 334  | 134.6 | 6.4   | 4.7   | 135    | 104 | 152 | 1.00  |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

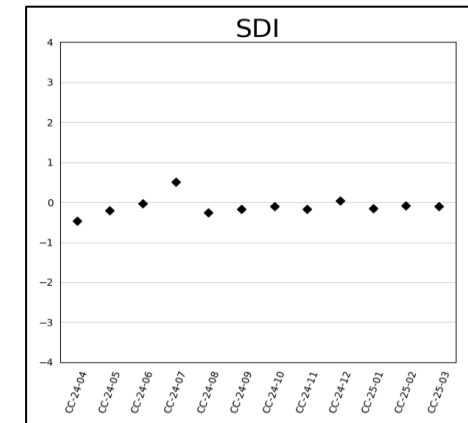
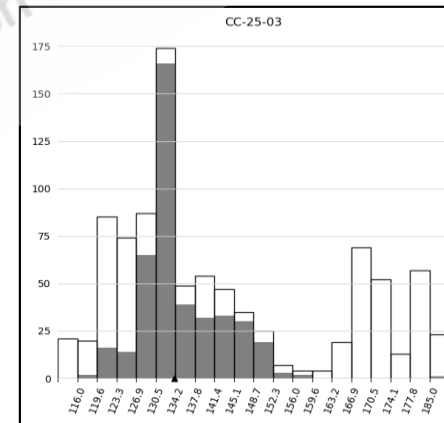
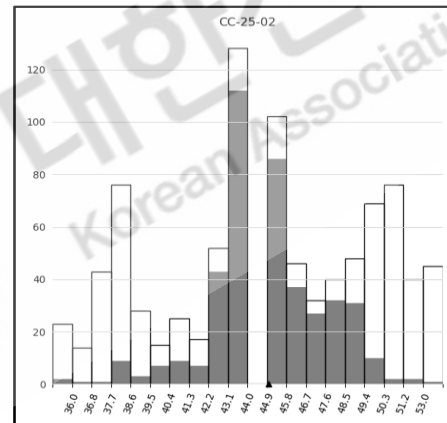
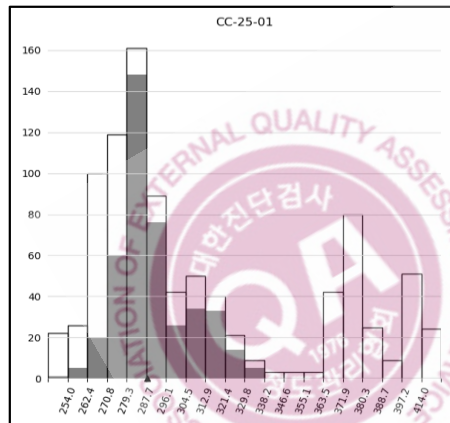
# Amylase

| Specimen | Your Result | Group                                                    | N   | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 288         | All                                                      | 919 | 312.5 | 47.7 | 15.3  | 289    | 164 | 446 |       |        |
|          |             | Hydrolysis of 4,6-ethylidene-4-nitrophenyl-maltoheptaose | 422 | 290.4 | 15.4 | 5.3   | 287    | 250 | 336 | -0.16 |        |
|          |             | Roche                                                    | 227 | 284.6 | 4.4  | 1.6   | 285    | 250 | 298 | 0.77  |        |
| CC-25-02 | 45          | All                                                      | 919 | 45.0  | 5.1  | 11.3  | 45     | 31  | 56  |       |        |
|          |             | Hydrolysis of 4,6-ethylidene-4-nitrophenyl-maltoheptaose | 422 | 45.2  | 2.3  | 5.0   | 45     | 34  | 53  | -0.09 |        |
|          |             | Roche                                                    | 227 | 44.3  | 0.8  | 1.9   | 44     | 40  | 47  | 0.88  |        |
| CC-25-03 | 134         | All                                                      | 919 | 143.3 | 20.6 | 14.4  | 134    | 80  | 329 |       |        |
|          |             | Hydrolysis of 4,6-ethylidene-4-nitrophenyl-maltoheptaose | 422 | 134.8 | 7.2  | 5.3   | 133    | 117 | 218 | -0.11 |        |
|          |             | Roche                                                    | 227 | 131.9 | 2.0  | 1.5   | 132    | 117 | 139 | 1.05  |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

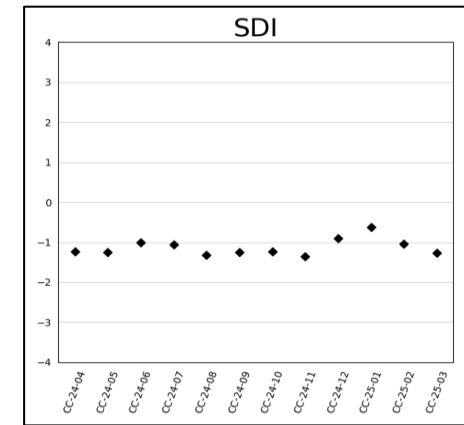
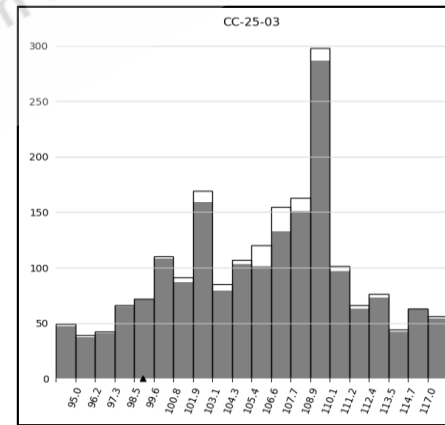
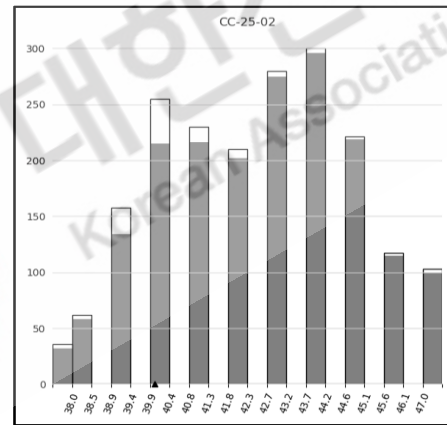
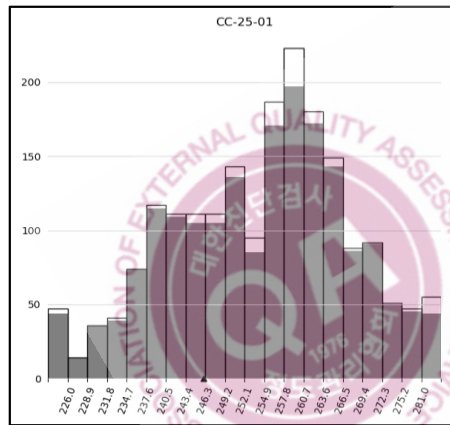
# Aspartate aminotransferase (AST)

| Specimen | Your Result | Group           | N    | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|-----------------|------|-------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 246         | All             | 1972 | 254.7 | 13.4 | 5.3   | 256    | 96  | 312 |       |        |
|          |             | MDH without P5P | 1861 | 254.5 | 13.4 | 5.3   | 256    | 96  | 306 | -0.63 |        |
|          |             | Roche           | 288  | 243.0 | 7.2  | 3.0   | 242    | 166 | 265 | 0.42  |        |
| CC-25-02 | 40          | All             | 1972 | 42.5  | 2.6  | 6.0   | 43     | 14  | 97  |       |        |
|          |             | MDH without P5P | 1861 | 42.6  | 2.5  | 5.9   | 43     | 14  | 97  | -1.04 |        |
|          |             | Roche           | 288  | 39.8  | 1.1  | 2.8   | 40     | 28  | 44  | 0.18  |        |
| CC-25-03 | 99          | All             | 1972 | 106.1 | 5.6  | 5.3   | 107    | 41  | 259 |       |        |
|          |             | MDH without P5P | 1861 | 106.1 | 5.6  | 5.3   | 107    | 41  | 259 | -1.27 |        |
|          |             | Roche           | 288  | 100.7 | 3.2  | 3.1   | 100    | 75  | 110 | -0.53 |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

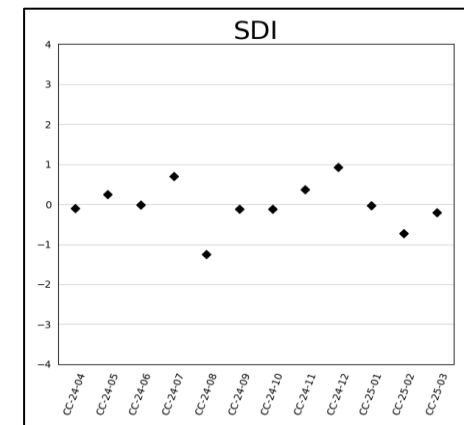
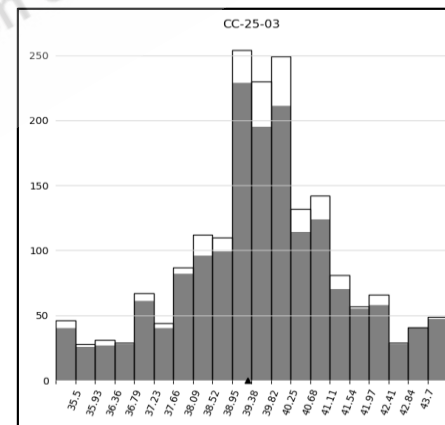
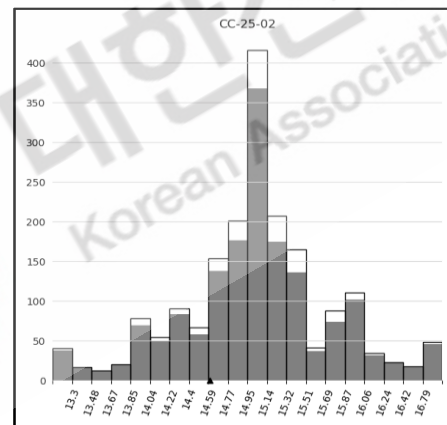
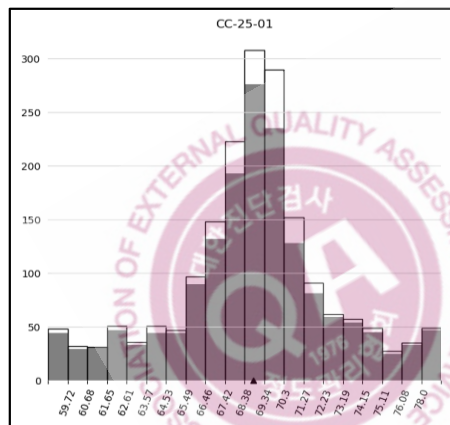
# Blood urea nitrogen (BUN)

| Specimen | Your Result | Group            | N    | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min  | Max   | SDI   | Remark |
|----------|-------------|------------------|------|-------|------|-------|--------|------|-------|-------|--------|
| CC-25-01 | 68.8        | All              | 1884 | 68.89 | 3.74 | 5.4   | 69.0   | 23.9 | 668.2 |       |        |
|          |             | Urease with GLDH | 1854 | 68.93 | 3.70 | 5.4   | 69.0   | 23.9 | 668.2 | -0.04 |        |
|          |             | Roche            | 358  | 68.31 | 1.76 | 2.6   | 68.3   | 58.9 | 75.0  | 0.28  |        |
| CC-25-02 | 14.6        | All              | 1884 | 15.05 | 0.64 | 4.3   | 15.0   | 6.0  | 41.8  |       |        |
|          |             | Urease with GLDH | 1854 | 15.06 | 0.63 | 4.2   | 15.0   | 6.0  | 41.8  | -0.73 |        |
|          |             | Roche            | 358  | 14.84 | 0.43 | 2.9   | 14.8   | 11.8 | 16.3  | -0.56 |        |
| CC-25-03 | 39.3        | All              | 1884 | 39.62 | 1.76 | 4.4   | 39.6   | 15.3 | 85.0  |       |        |
|          |             | Urease with GLDH | 1854 | 39.65 | 1.73 | 4.4   | 39.6   | 15.3 | 85.0  | -0.20 |        |
|          |             | Roche            | 358  | 39.26 | 1.03 | 2.6   | 39.2   | 34.8 | 42.6  | 0.04  |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포   ■ : 기준분류 분포   ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

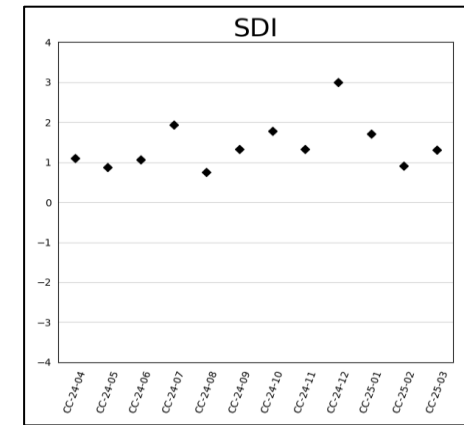
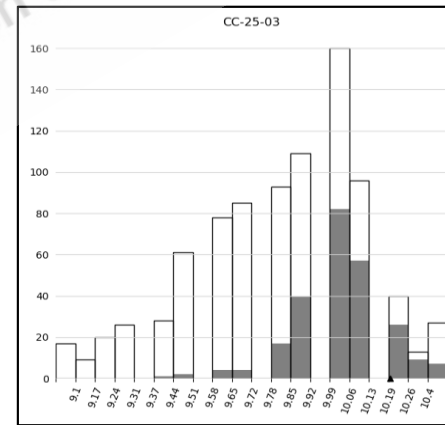
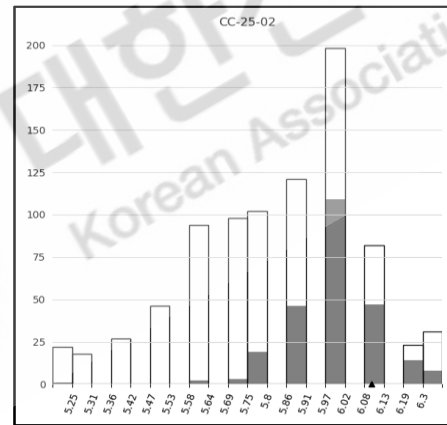
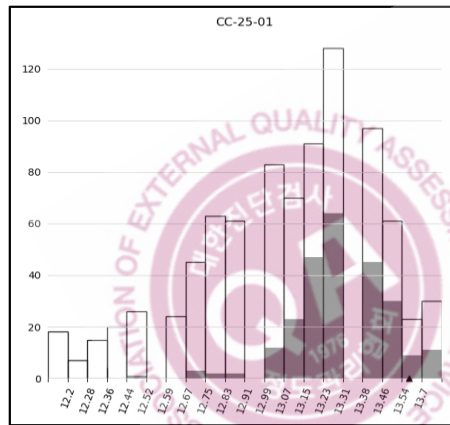
## Calcium (Ca)

| Specimen | Your Result | Group    | N   | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min  | Max  | SDI  | Remark |
|----------|-------------|----------|-----|-------|------|-------|--------|------|------|------|--------|
| CC-25-01 | 13.6        | All      | 862 | 13.10 | 0.35 | 2.7   | 13.1   | 11.2 | 18.0 |      |        |
|          |             | NM-BAPTA | 249 | 13.31 | 0.17 | 1.3   | 13.3   | 12.5 | 14.2 | 1.71 |        |
|          |             | Roche    | 249 | 13.31 | 0.17 | 1.3   | 13.3   | 12.5 | 14.2 | 1.71 |        |
| CC-25-02 | 6.1         | All      | 862 | 5.83  | 0.23 | 4.0   | 5.9    | 4.8  | 61.6 |      |        |
|          |             | NM-BAPTA | 249 | 6.00  | 0.11 | 1.8   | 6.0    | 5.2  | 61.6 | 0.91 |        |
|          |             | Roche    | 249 | 6.00  | 0.11 | 1.8   | 6.0    | 5.2  | 61.6 | 0.91 |        |
| CC-25-03 | 10.2        | All      | 862 | 9.82  | 0.29 | 3.0   | 9.9    | 8.2  | 12.3 |      |        |
|          |             | NM-BAPTA | 249 | 10.03 | 0.13 | 1.3   | 10.0   | 9.4  | 10.7 | 1.31 |        |
|          |             | Roche    | 249 | 10.03 | 0.13 | 1.3   | 10.0   | 9.4  | 10.7 | 1.31 |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

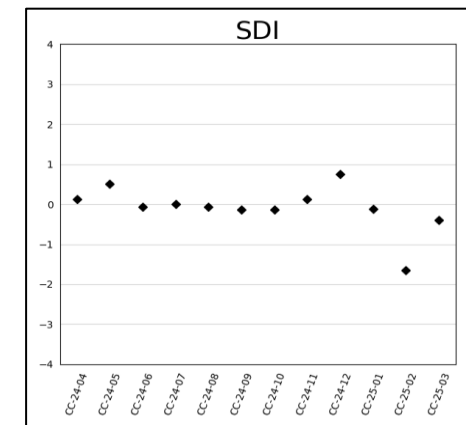
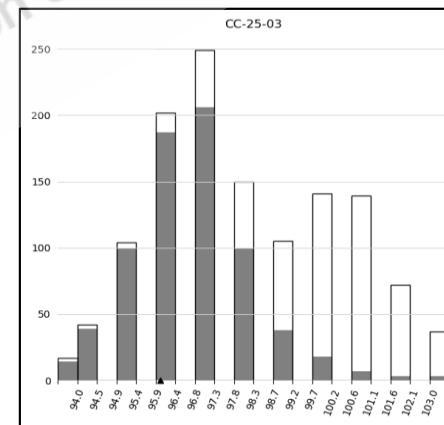
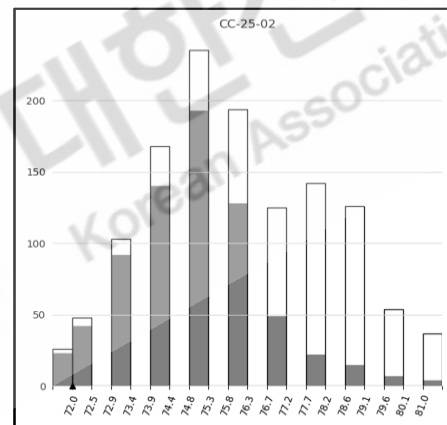
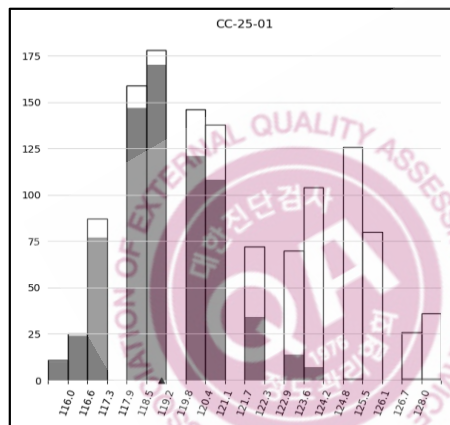
## Chloride (Cl)

| Specimen | Your Result | Group        | N    | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|--------------|------|-------|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 119         | All          | 1258 | 121.2 | 3.2 | 2.7   | 121    | 99  | 144 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 731  | 119.2 | 1.7 | 1.4   | 119    | 99  | 132 | -0.12 |        |
|          |             | Roche        | 252  | 118.7 | 1.0 | 0.9   | 119    | 113 | 124 | 0.30  |        |
| CC-25-02 | 72          | All          | 1258 | 76.0  | 2.4 | 3.2   | 76     | 13  | 91  |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 731  | 74.8  | 1.7 | 2.3   | 75     | 64  | 86  | -1.65 |        |
|          |             | Roche        | 252  | 73.3  | 1.3 | 1.7   | 73     | 64  | 78  | -1.00 |        |
| CC-25-03 | 96          | All          | 1258 | 98.0  | 2.4 | 2.5   | 98     | 10  | 124 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 731  | 96.6  | 1.5 | 1.5   | 97     | 91  | 124 | -0.40 |        |
|          |             | Roche        | 252  | 95.4  | 1.0 | 1.1   | 95     | 91  | 101 | 0.60  |        |

단위: mmol/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

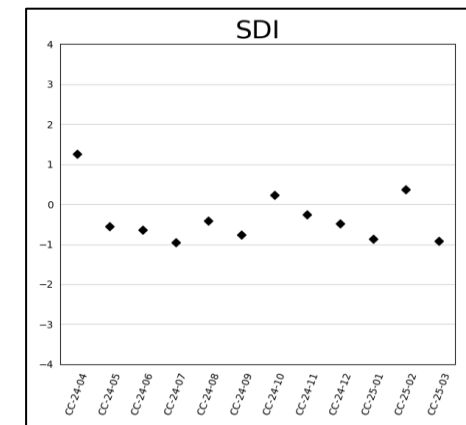
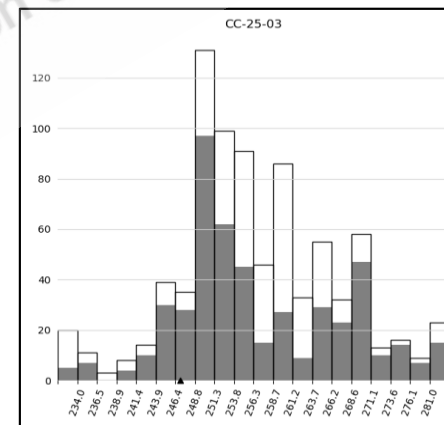
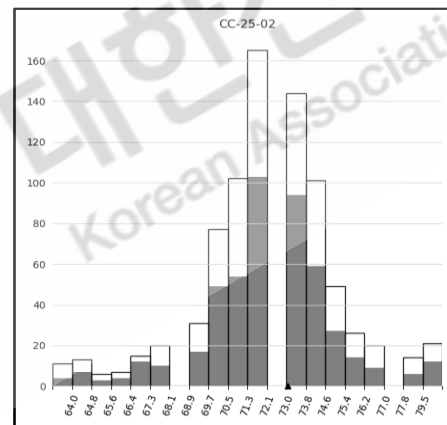
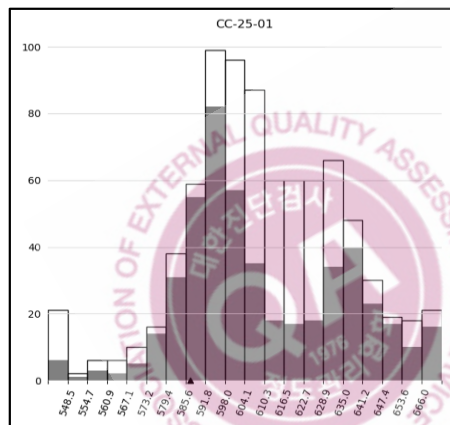
## Creatine kinase (CK)

| Specimen | Your Result | Group                                         | N   | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|-----------------------------------------------|-----|-------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 587         | All                                           | 822 | 611.7 | 23.3 | 3.8   | 608    | 368 | 812 |       |        |
|          |             | Creatine phosphate to Creatine with activator | 484 | 609.6 | 26.0 | 4.3   | 602    | 530 | 812 | -0.87 |        |
|          |             | Roche                                         | 215 | 594.0 | 8.2  | 1.4   | 595    | 555 | 629 | -0.85 |        |
| CC-25-02 | 73          | All                                           | 822 | 72.3  | 2.5  | 3.4   | 72     | 52  | 104 |       |        |
|          |             | Creatine phosphate to Creatine with activator | 484 | 72.2  | 2.2  | 3.1   | 72     | 54  | 104 | 0.36  |        |
|          |             | Roche                                         | 215 | 72.6  | 1.3  | 1.9   | 73     | 64  | 79  | 0.31  |        |
| CC-25-03 | 247         | All                                           | 822 | 256.9 | 9.5  | 3.7   | 255    | 175 | 608 |       |        |
|          |             | Creatine phosphate to Creatine with activator | 484 | 256.8 | 10.7 | 4.2   | 253    | 227 | 343 | -0.92 |        |
|          |             | Roche                                         | 215 | 250.9 | 3.5  | 1.4   | 251    | 239 | 265 | -1.11 |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

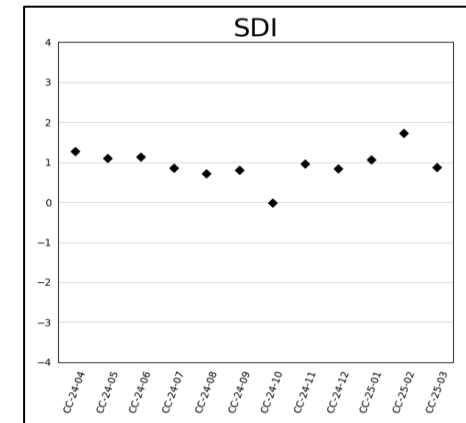
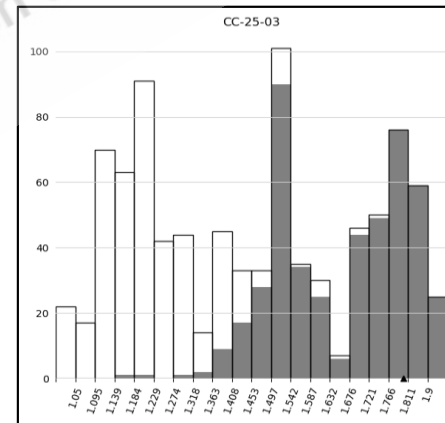
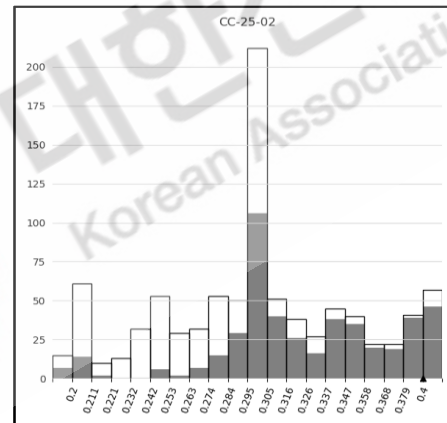
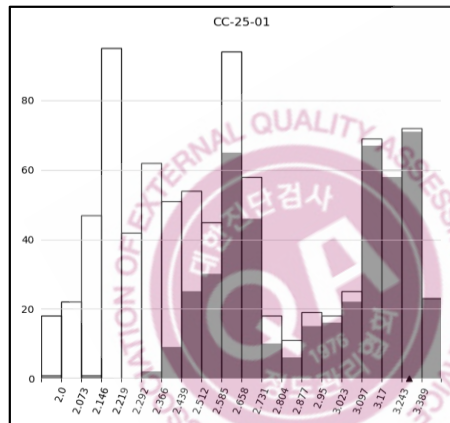
## Direct bilirubin (D-BIL)

| Specimen | Your Result | Group                     | N   | Mean  | SD    | CV(%) | Median | Min  | Max  | SDI  | Remark |
|----------|-------------|---------------------------|-----|-------|-------|-------|--------|------|------|------|--------|
| CC-25-01 | 3.30        | All                       | 903 | 2.649 | 0.427 | 16.1  | 2.60   | 1.00 | 4.26 |      |        |
|          |             | Diazonium salt with blank | 467 | 2.952 | 0.324 | 11.0  | 3.05   | 1.98 | 4.26 | 1.07 |        |
|          |             | Roche                     | 254 | 3.200 | 0.136 | 4.3   | 3.18   | 2.51 | 3.80 | 0.74 |        |
| CC-25-02 | 0.40        | All                       | 903 | 0.302 | 0.052 | 17.4  | 0.30   | 0.10 | 3.00 |      |        |
|          |             | Diazonium salt with blank | 467 | 0.331 | 0.040 | 12.2  | 0.32   | 0.10 | 3.00 | 1.73 |        |
|          |             | Roche                     | 254 | 0.356 | 0.033 | 9.4   | 0.35   | 0.20 | 0.42 | 1.33 |        |
| CC-25-03 | 1.80        | All                       | 903 | 1.456 | 0.266 | 18.3  | 1.47   | 0.68 | 5.40 |      |        |
|          |             | Diazonium salt with blank | 467 | 1.667 | 0.153 | 9.2   | 1.70   | 1.18 | 5.40 | 0.87 |        |
|          |             | Roche                     | 254 | 1.791 | 0.072 | 4.0   | 1.78   | 1.41 | 2.00 | 0.13 |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

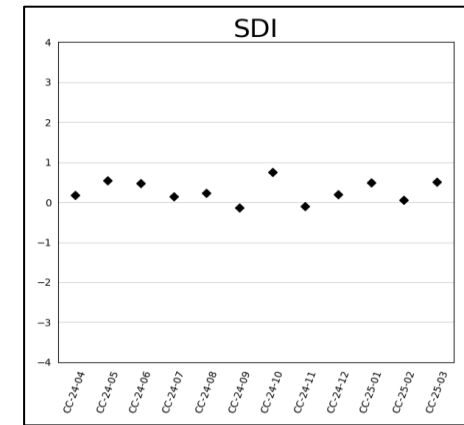
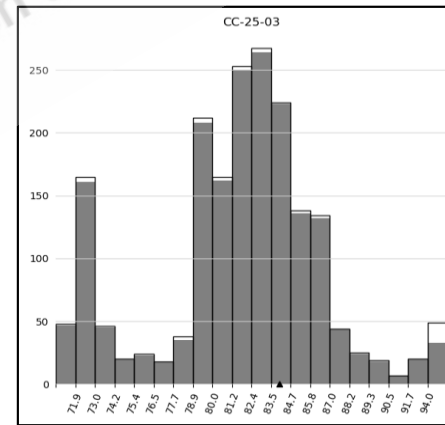
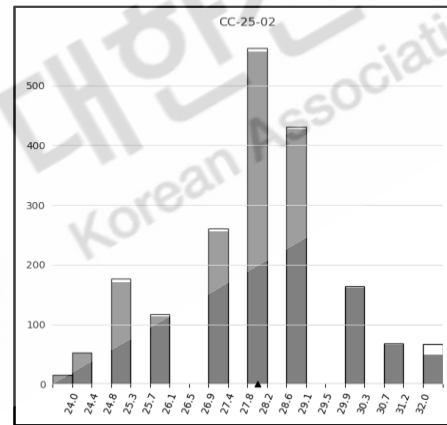
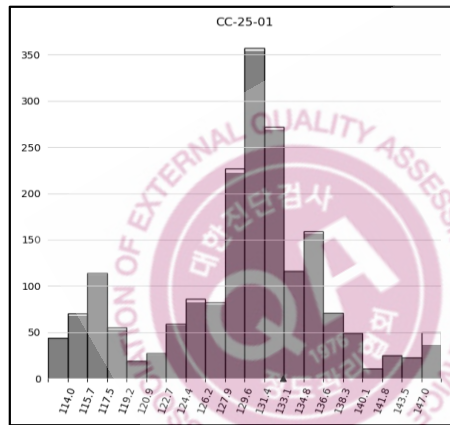
# Gamma-glutamyl transferase (GGT)

| Specimen | Your Result | Group                               | N    | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|-------------------------------------|------|-------|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 133         | All                                 | 1916 | 129.4 | 7.4 | 5.7   | 130    | 47  | 427 |       |        |
|          |             | Gamma-glutamyl-carboxy-nitroanilide | 1870 | 129.4 | 7.4 | 5.7   | 130    | 47  | 427 | 0.49  |        |
|          |             | Roche                               | 356  | 131.6 | 2.7 | 2.1   | 131    | 110 | 143 | 0.52  |        |
| CC-25-02 | 28          | All                                 | 1916 | 27.9  | 1.7 | 6.2   | 28     | 12  | 84  |       |        |
|          |             | Gamma-glutamyl-carboxy-nitroanilide | 1870 | 27.9  | 1.7 | 6.1   | 28     | 12  | 84  | 0.06  |        |
|          |             | Roche                               | 356  | 28.1  | 0.9 | 3.3   | 28     | 23  | 31  | -0.11 |        |
| CC-25-03 | 84          | All                                 | 1916 | 81.6  | 4.8 | 5.9   | 82     | 29  | 230 |       |        |
|          |             | Gamma-glutamyl-carboxy-nitroanilide | 1870 | 81.6  | 4.7 | 5.8   | 82     | 29  | 230 | 0.51  |        |
|          |             | Roche                               | 356  | 83.1  | 1.9 | 2.3   | 83     | 69  | 92  | 0.47  |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

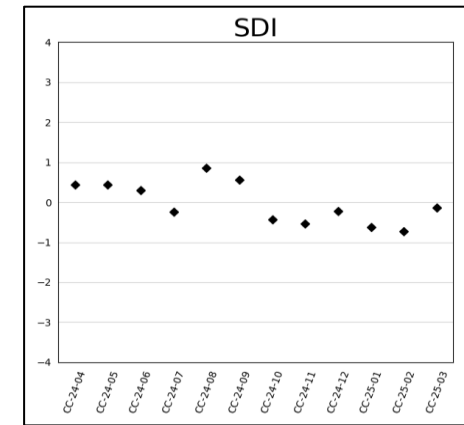
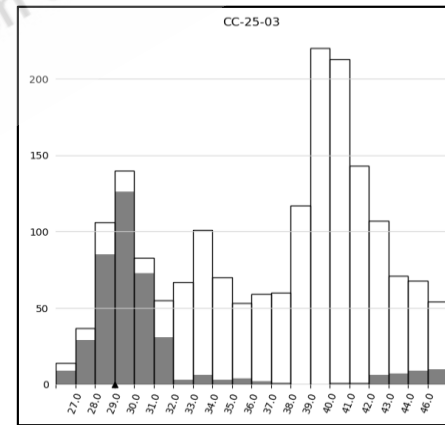
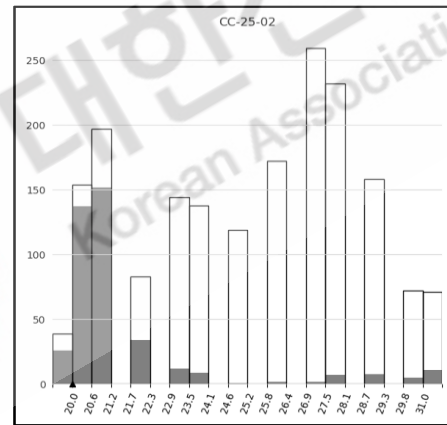
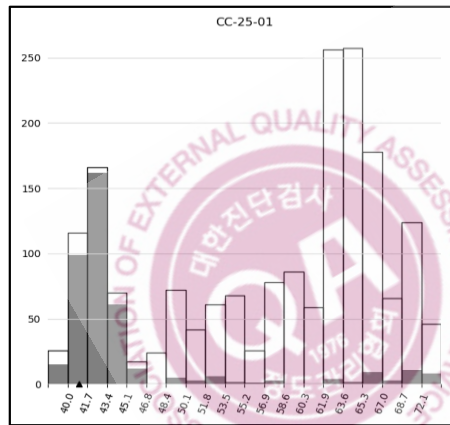
# High density lipoprotein cholesterol (HDL-C)

| Specimen | Your Result | Group                              | N    | Mean | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|------------------------------------|------|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 41          | All                                | 1838 | 57.8 | 10.0 | 17.3  | 62     | 20  | 92  |       |        |
|          |             | Enzymatic with Polyethylene glycol | 406  | 42.8 | 2.9  | 6.9   | 42     | 35  | 80  | -0.62 |        |
|          |             | Roche                              | 343  | 42.2 | 1.6  | 3.7   | 42     | 36  | 63  | -0.75 |        |
| CC-25-02 | 20          | All                                | 1838 | 25.2 | 3.4  | 13.5  | 26     | 11  | 108 |       |        |
|          |             | Enzymatic with Polyethylene glycol | 406  | 20.8 | 1.1  | 5.3   | 21     | 15  | 34  | -0.73 |        |
|          |             | Roche                              | 343  | 20.6 | 0.7  | 3.6   | 21     | 15  | 26  | -0.86 |        |
| CC-25-03 | 29          | All                                | 1838 | 36.6 | 5.4  | 14.9  | 38     | 15  | 175 |       |        |
|          |             | Enzymatic with Polyethylene glycol | 406  | 29.2 | 1.6  | 5.6   | 29     | 25  | 52  | -0.13 |        |
|          |             | Roche                              | 343  | 28.9 | 1.1  | 3.9   | 29     | 25  | 40  | 0.09  |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공됩니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

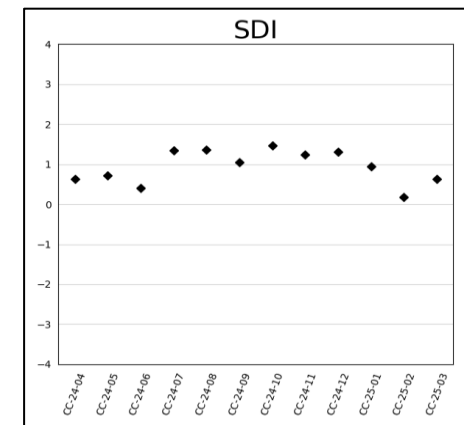
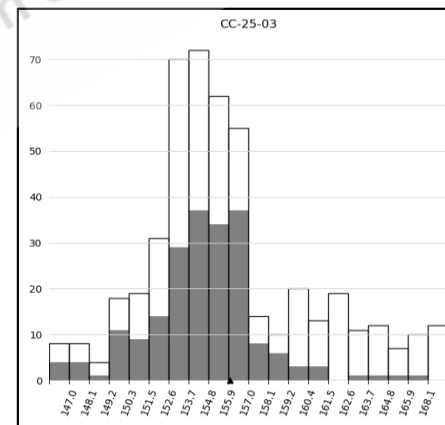
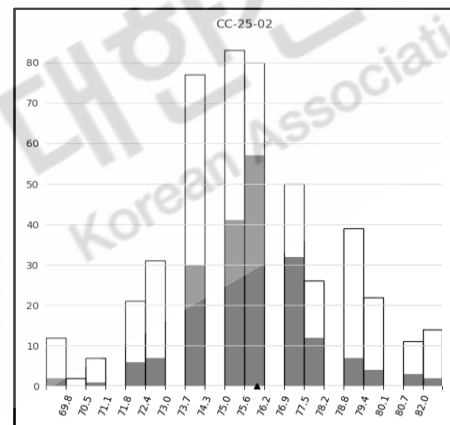
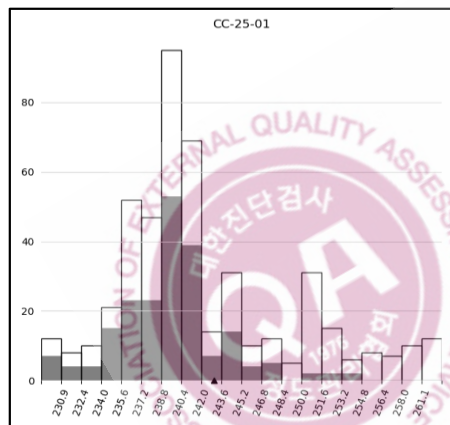
## Iron (Fe)

| Specimen | Your Result | Group                              | N   | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI  | Remark |
|----------|-------------|------------------------------------|-----|-------|-----|-------|--------|-----|-----|------|--------|
| CC-25-01 | 243         | All                                | 475 | 241.9 | 6.6 | 2.7   | 240    | 197 | 399 |      |        |
|          |             | Ferrozine without deproteinization | 204 | 239.6 | 3.6 | 1.5   | 239    | 217 | 254 | 0.94 |        |
|          |             | Roche                              | 167 | 240.0 | 3.2 | 1.3   | 240    | 223 | 252 | 0.94 |        |
| CC-25-02 | 76          | All                                | 475 | 75.8  | 2.5 | 3.3   | 76     | 62  | 128 |      |        |
|          |             | Ferrozine without deproteinization | 204 | 75.7  | 1.7 | 2.2   | 76     | 66  | 86  | 0.18 |        |
|          |             | Roche                              | 167 | 76.0  | 1.5 | 2.0   | 76     | 66  | 86  | 0.00 |        |
| CC-25-03 | 156         | All                                | 475 | 155.6 | 4.4 | 2.8   | 155    | 130 | 204 |      |        |
|          |             | Ferrozine without deproteinization | 204 | 154.4 | 2.6 | 1.7   | 154    | 144 | 166 | 0.62 |        |
|          |             | Roche                              | 167 | 154.8 | 2.3 | 1.5   | 155    | 145 | 166 | 0.52 |        |

단위: µg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

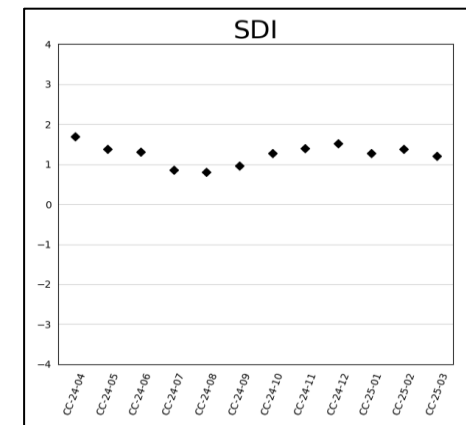
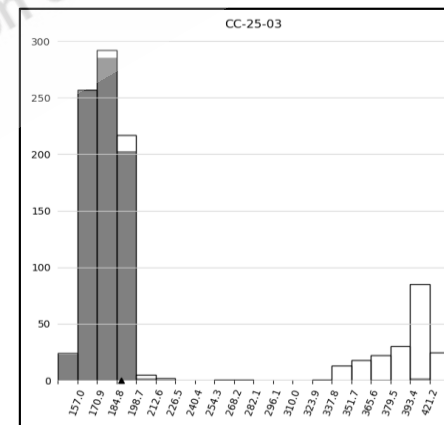
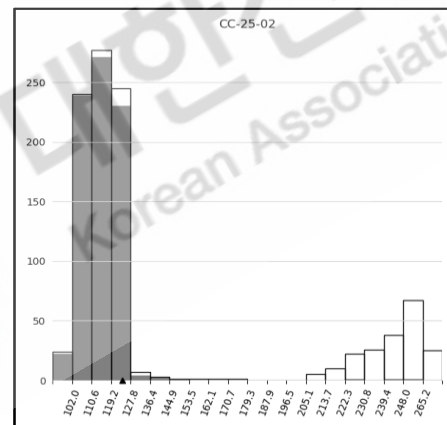
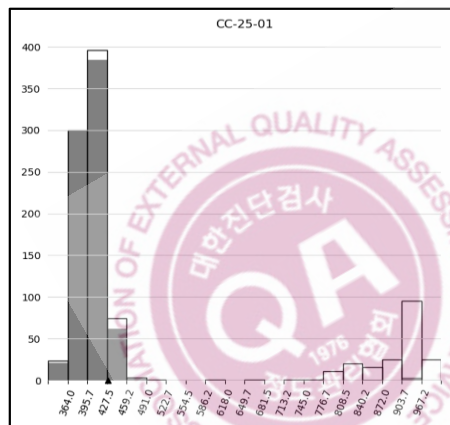
# Lactate dehydrogenase (LD)

| Specimen | Your Result | Group               | N   | Mean  | SD    | CV(%) | Median | Min | Max  | SDI  | Remark |
|----------|-------------|---------------------|-----|-------|-------|-------|--------|-----|------|------|--------|
| CC-25-01 | 429         | All                 | 993 | 501.7 | 203.5 | 40.6  | 415    | 141 | 1133 |      |        |
|          |             | lactate to pyruvate | 773 | 401.8 | 21.4  | 5.3   | 401    | 141 | 950  | 1.27 |        |
|          |             | Roche               | 244 | 422.3 | 7.2   | 1.7   | 423    | 395 | 449  | 0.93 |        |
| CC-25-02 | 124         | All                 | 993 | 140.1 | 53.2  | 38.0  | 119    | 12  | 310  |      |        |
|          |             | lactate to pyruvate | 773 | 114.6 | 6.8   | 6.0   | 114    | 12  | 260  | 1.38 |        |
|          |             | Roche               | 244 | 120.9 | 2.5   | 2.1   | 121    | 108 | 129  | 1.24 |        |
| CC-25-03 | 188         | All                 | 993 | 218.2 | 87.9  | 40.3  | 182    | 100 | 487  |      |        |
|          |             | lactate to pyruvate | 773 | 175.8 | 10.1  | 5.7   | 176    | 100 | 415  | 1.21 |        |
|          |             | Roche               | 244 | 185.0 | 3.2   | 1.7   | 185    | 173 | 196  | 0.94 |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

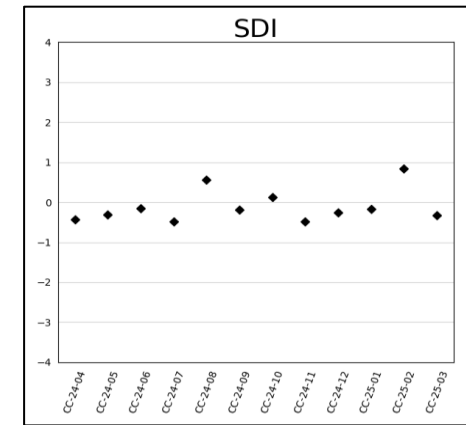
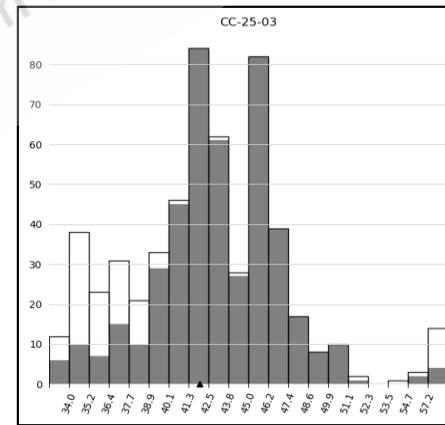
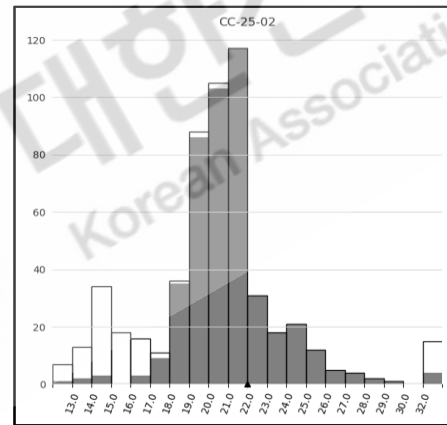
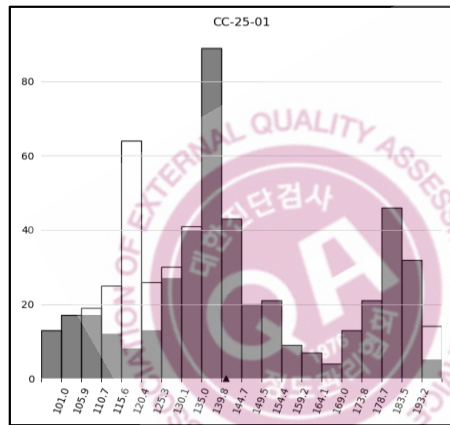
# Lipase

| Specimen | Your Result | Group                                                                               | N   | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min | Max  | SDI   | Remark |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|
| CC-25-01 | 141         | All                                                                                 | 554 | 141.1 | 25.6 | 18.2  | 137    | 63  | 1670 |       |        |
|          |             | hydrolysis of 1,2-O-annoyl-rac-glycerol-3-glutaric acid-(6-methylnesorunn)<br>ester | 457 | 145.5 | 25.7 | 17.7  | 139    | 63  | 237  | -0.18 |        |
|          |             | Roche                                                                               | 197 | 136.2 | 4.9  | 3.6   | 137    | 121 | 171  | 0.98  |        |
| CC-25-02 | 22          | All                                                                                 | 554 | 19.7  | 2.9  | 14.7  | 20     | 7   | 136  |       |        |
|          |             | hydrolysis of 1,2-O-annoyl-rac-glycerol-3-glutaric acid-(6-methylnesorunn)<br>ester | 457 | 20.5  | 1.8  | 8.9   | 20     | 11  | 42   | 0.83  |        |
|          |             | Roche                                                                               | 197 | 20.7  | 0.7  | 3.5   | 21     | 18  | 42   | 1.86  |        |
| CC-25-03 | 42          | All                                                                                 | 554 | 42.2  | 4.4  | 10.4  | 42     | 22  | 359  |       |        |
|          |             | hydrolysis of 1,2-O-annoyl-rac-glycerol-3-glutaric acid-(6-methylnesorunn)<br>ester | 457 | 43.1  | 3.3  | 7.7   | 43     | 22  | 103  | -0.33 |        |
|          |             | Roche                                                                               | 197 | 42.1  | 1.0  | 2.4   | 42     | 22  | 63   | -0.10 |        |

단위: U/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

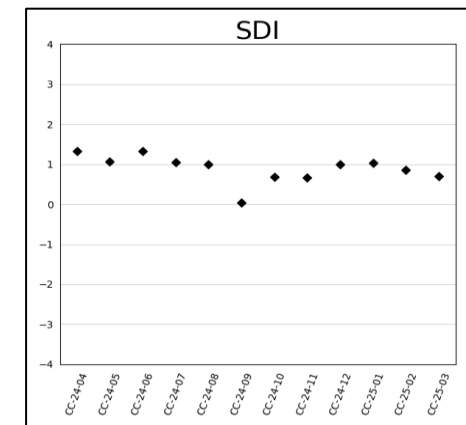
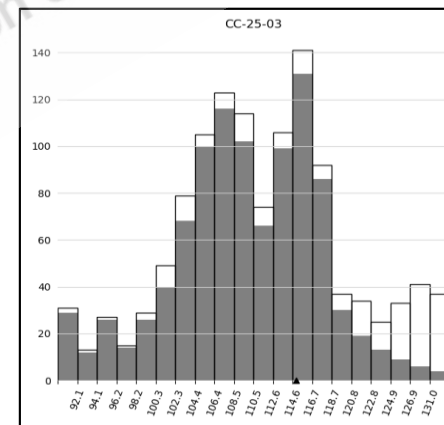
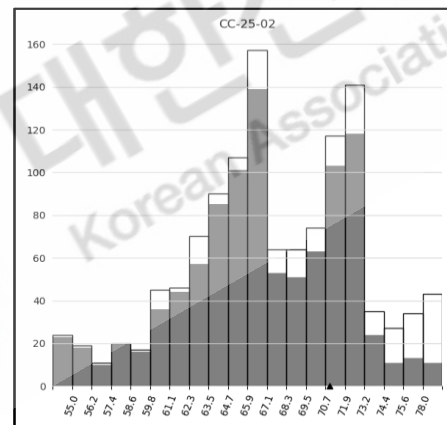
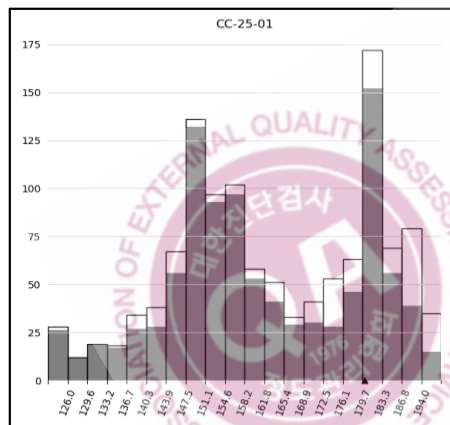
# Low density lipoprotein cholesterol (LDL-C)

| Specimen | Your Result | Group                    | N    | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|--------------------------|------|-------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 180         | All                      | 1205 | 163.9 | 18.4 | 11.2  | 161    | 59  | 400 |       |        |
|          |             | Enzymatic with detergent | 996  | 161.7 | 17.8 | 11.0  | 158    | 59  | 400 | 1.03  |        |
|          |             | Roche                    | 268  | 182.4 | 3.9  | 2.1   | 182    | 146 | 209 | -0.62 |        |
| CC-25-02 | 71          | All                      | 1205 | 67.7  | 5.2  | 7.7   | 67     | 27  | 139 |       |        |
|          |             | Enzymatic with detergent | 996  | 66.9  | 4.8  | 7.2   | 67     | 27  | 112 | 0.85  |        |
|          |             | Roche                    | 268  | 71.7  | 1.7  | 2.4   | 71     | 60  | 83  | -0.41 |        |
| CC-25-03 | 115         | All                      | 1205 | 111.5 | 8.9  | 8.0   | 111    | 37  | 164 |       |        |
|          |             | Enzymatic with detergent | 996  | 110.0 | 7.2  | 6.6   | 110    | 37  | 139 | 0.69  |        |
|          |             | Roche                    | 268  | 115.8 | 2.8  | 2.4   | 116    | 100 | 134 | -0.29 |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

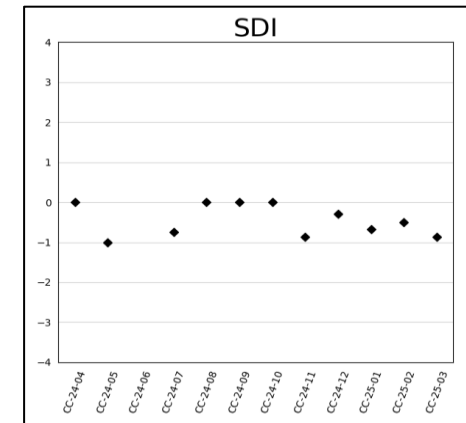
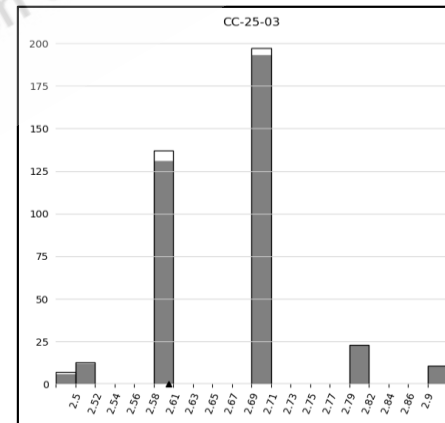
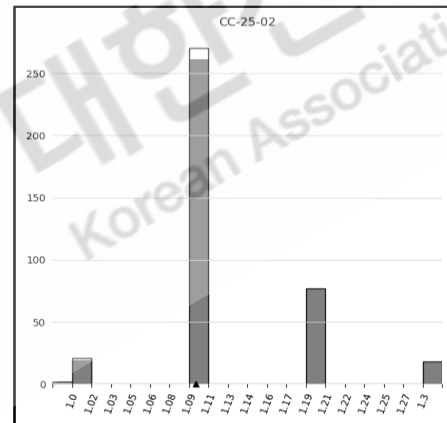
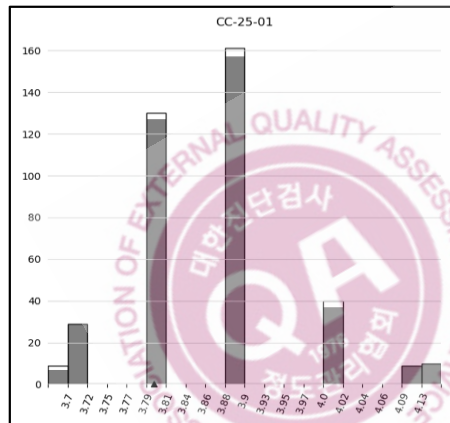
# Magnesium (Mg)

| Specimen | Your Result | Group                    | N   | Mean | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|--------------------------|-----|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 3.8         | All                      | 388 | 3.86 | 0.09 | 2.2   | 3.9    | 3.1 | 5.4 |       |        |
|          |             | Colorimetry_Xylidyl Blue | 376 | 3.86 | 0.09 | 2.2   | 3.9    | 3.1 | 5.4 | -0.67 |        |
|          |             | Roche                    | 142 | 3.87 | 0.07 | 1.7   | 3.9    | 3.7 | 4.5 | -1.00 |        |
| CC-25-02 | 1.1         | All                      | 388 | 1.12 | 0.04 | 3.7   | 1.1    | 0.8 | 3.8 |       |        |
|          |             | Colorimetry_Xylidyl Blue | 376 | 1.12 | 0.04 | 3.7   | 1.1    | 0.8 | 3.8 | -0.50 |        |
|          |             | Roche                    | 142 | 1.10 | 0.00 | 0.0   | 1.1    | 1.0 | 1.2 | 0.00  |        |
| CC-25-03 | 2.6         | All                      | 388 | 2.66 | 0.07 | 2.5   | 2.7    | 2.4 | 4.8 |       |        |
|          |             | Colorimetry_Xylidyl Blue | 376 | 2.66 | 0.07 | 2.5   | 2.7    | 2.4 | 4.8 | -0.86 |        |
|          |             | Roche                    | 142 | 2.68 | 0.05 | 1.9   | 2.7    | 2.4 | 2.8 | -1.60 |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

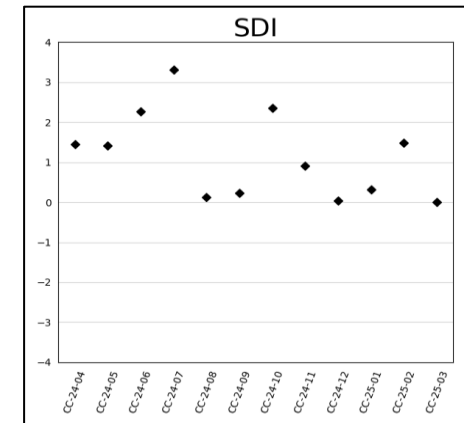
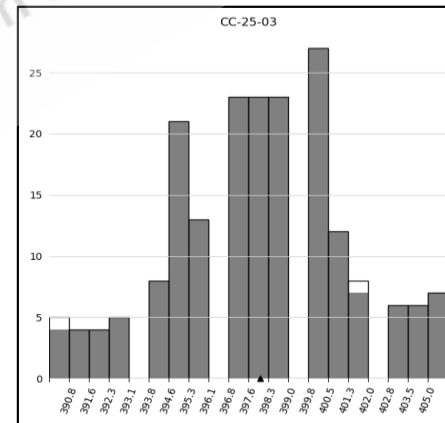
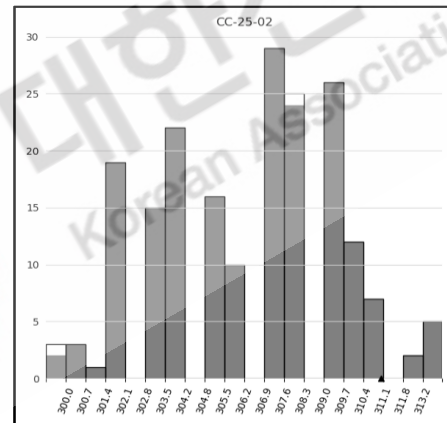
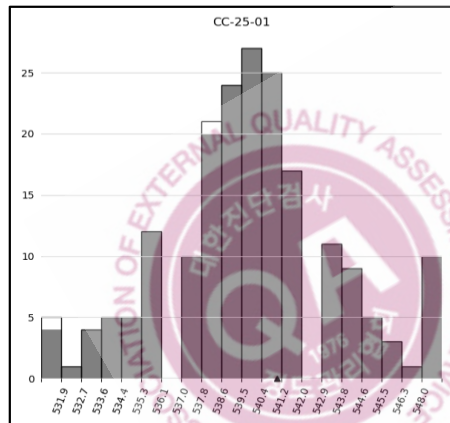
# Osmolality

| Specimen | Your Result | Group                               | N   | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|-------------------------------------|-----|-------|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 541         | All                                 | 195 | 539.9 | 3.4 | 0.6   | 540    | 475 | 555 |       |        |
|          |             | Freezing point depression osmometer | 193 | 539.9 | 3.4 | 0.6   | 540    | 505 | 555 | 0.32  |        |
|          |             | Advanced Instruments                | 64  | 540.5 | 4.0 | 0.7   | 540    | 531 | 555 | 0.13  |        |
| CC-25-02 | 311         | All                                 | 195 | 306.4 | 3.1 | 1.0   | 307    | 296 | 321 |       |        |
|          |             | Freezing point depression osmometer | 193 | 306.4 | 3.1 | 1.0   | 307    | 296 | 321 | 1.48  |        |
|          |             | Advanced Instruments                | 64  | 306.9 | 2.7 | 0.9   | 307    | 302 | 321 | 1.52  |        |
| CC-25-03 | 398         | All                                 | 195 | 398.1 | 3.3 | 0.8   | 398    | 372 | 416 |       |        |
|          |             | Freezing point depression osmometer | 193 | 398.0 | 3.3 | 0.8   | 398    | 381 | 416 | 0.00  |        |
|          |             | Advanced Instruments                | 64  | 398.7 | 3.4 | 0.9   | 398    | 392 | 416 | -0.21 |        |

단위: mOsm/kg

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

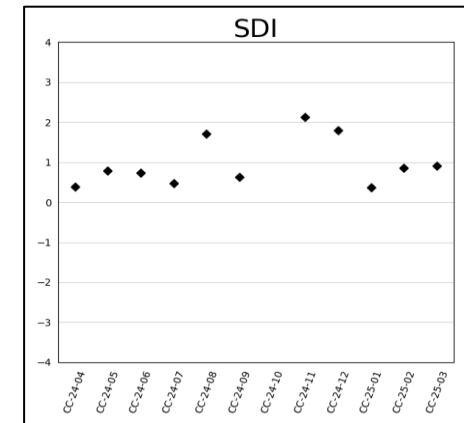
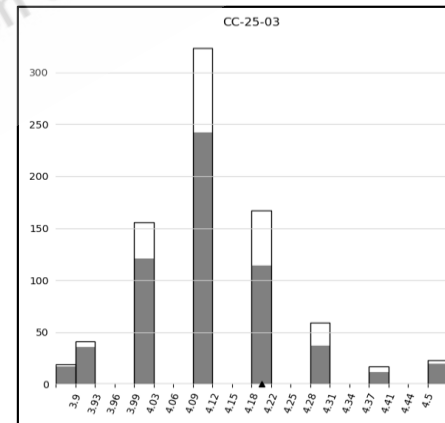
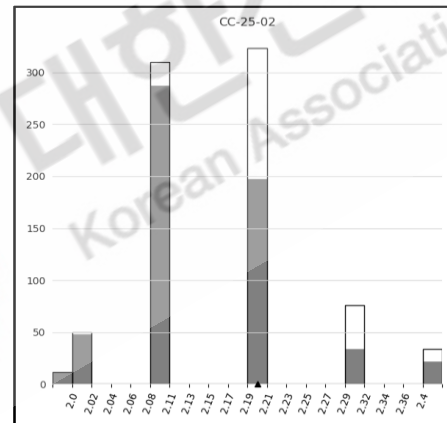
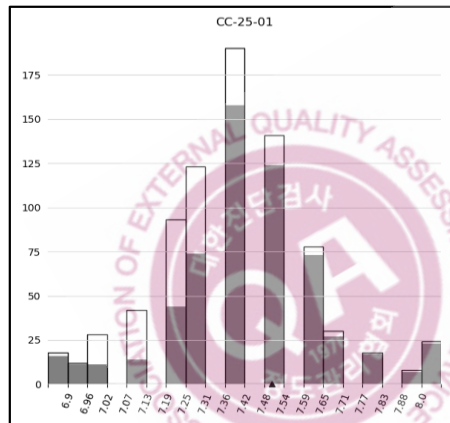
# Phosphorus (P)

| Specimen | Your Result | Group            | N   | Mean | SD   | CV(%) | Median | Min | Max  | SDI  | Remark |
|----------|-------------|------------------|-----|------|------|-------|--------|-----|------|------|--------|
| CC-25-01 | 7.5         | All              | 805 | 7.39 | 0.20 | 2.7   | 7.4    | 5.7 | 10.1 |      |        |
|          |             | Phosphomolybdate | 600 | 7.43 | 0.19 | 2.6   | 7.4    | 5.7 | 10.1 | 0.37 |        |
|          |             | Roche            | 234 | 7.42 | 0.13 | 1.7   | 7.4    | 6.7 | 8.0  | 0.62 |        |
| CC-25-02 | 2.2         | All              | 805 | 2.16 | 0.08 | 3.9   | 2.2    | 1.7 | 7.4  |      |        |
|          |             | Phosphomolybdate | 600 | 2.14 | 0.07 | 3.4   | 2.1    | 1.7 | 7.4  | 0.86 |        |
|          |             | Roche            | 234 | 2.12 | 0.06 | 2.7   | 2.1    | 1.9 | 2.4  | 1.33 |        |
| CC-25-03 | 4.2         | All              | 805 | 4.11 | 0.11 | 2.7   | 4.1    | 3.5 | 6.0  |      |        |
|          |             | Phosphomolybdate | 600 | 4.10 | 0.11 | 2.8   | 4.1    | 3.5 | 6.0  | 0.91 |        |
|          |             | Roche            | 234 | 4.09 | 0.08 | 1.9   | 4.1    | 3.7 | 4.4  | 1.38 |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

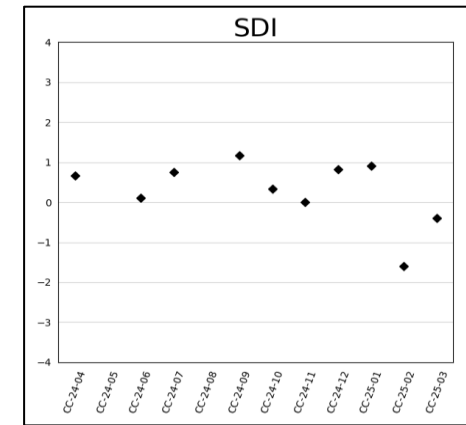
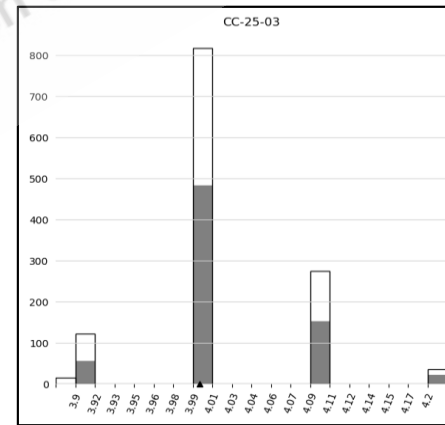
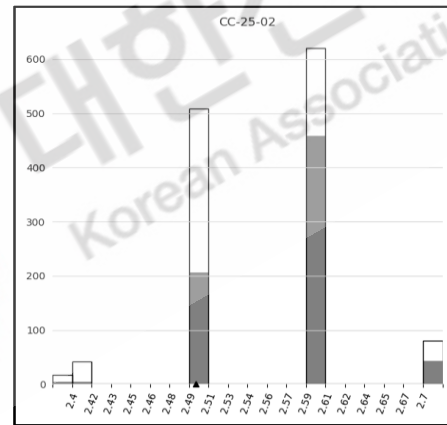
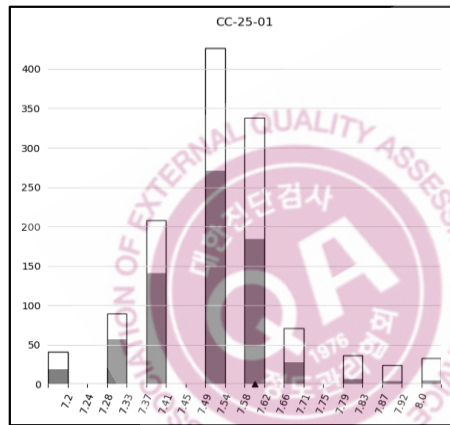
## Potassium (K)

| Specimen | Your Result | Group        | N    | Mean | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|--------------|------|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 7.6         | All          | 1268 | 7.52 | 0.13 | 1.8   | 7.5    | 1.3 | 9.2 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 732  | 7.50 | 0.11 | 1.5   | 7.5    | 1.3 | 8.2 | 0.91  |        |
|          |             | Roche        | 253  | 7.54 | 0.07 | 1.0   | 7.5    | 7.2 | 8.2 | 0.86  |        |
| CC-25-02 | 2.5         | All          | 1268 | 2.56 | 0.06 | 2.5   | 2.6    | 0.6 | 7.4 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 732  | 2.58 | 0.05 | 2.1   | 2.6    | 0.6 | 7.4 | -1.60 |        |
|          |             | Roche        | 253  | 2.59 | 0.05 | 2.0   | 2.6    | 2.3 | 2.8 | -1.80 |        |
| CC-25-03 | 4.0         | All          | 1268 | 4.01 | 0.06 | 1.4   | 4.0    | 3.7 | 7.7 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 732  | 4.02 | 0.05 | 1.3   | 4.0    | 3.7 | 7.7 | -0.40 |        |
|          |             | Roche        | 253  | 4.03 | 0.06 | 1.5   | 4.0    | 3.9 | 4.3 | -0.50 |        |

단위: mmol/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

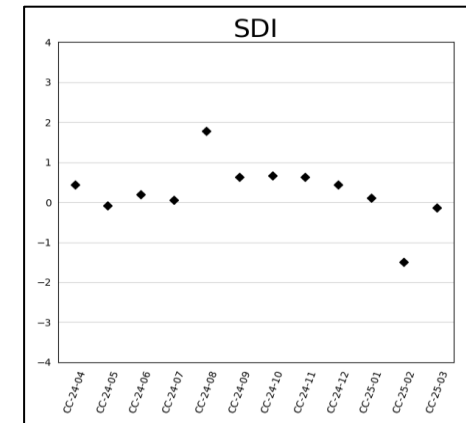
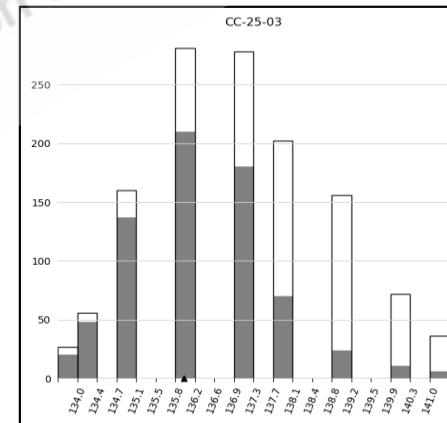
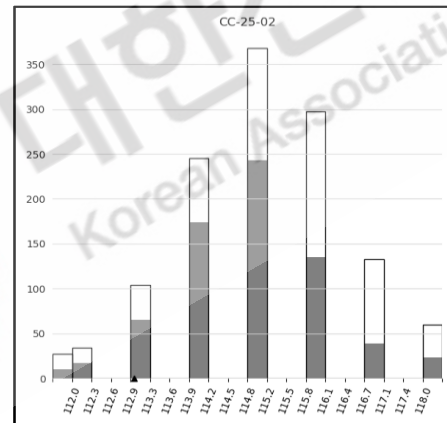
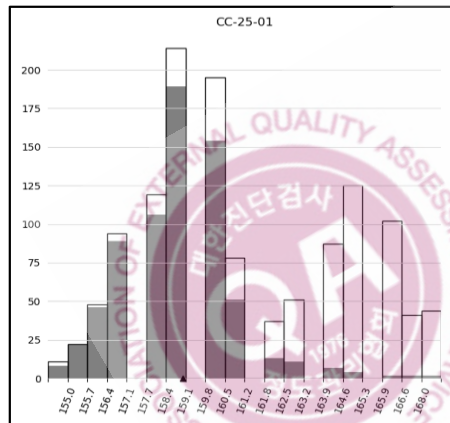
## Sodium (Na)

| Specimen | Your Result | Group        | N    | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|--------------|------|-------|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 159         | All          | 1268 | 161.1 | 3.5 | 2.2   | 160    | 138 | 181 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 722  | 158.8 | 1.8 | 1.1   | 159    | 138 | 172 | 0.11  |        |
|          |             | Roche        | 243  | 158.7 | 1.2 | 0.7   | 159    | 154 | 172 | 0.25  |        |
| CC-25-02 | 113         | All          | 1268 | 115.1 | 1.4 | 1.2   | 115    | 102 | 133 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 722  | 114.8 | 1.2 | 1.0   | 115    | 102 | 129 | -1.50 |        |
|          |             | Roche        | 243  | 114.4 | 1.1 | 0.9   | 114    | 102 | 120 | -1.27 |        |
| CC-25-03 | 136         | All          | 1268 | 137.0 | 1.8 | 1.3   | 137    | 125 | 165 |       |        |
|          |             | ISE, diluted | 722  | 136.2 | 1.4 | 1.0   | 136    | 126 | 165 | -0.14 |        |
|          |             | Roche        | 243  | 135.8 | 1.1 | 0.8   | 136    | 132 | 142 | 0.18  |        |

단위: mmol/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

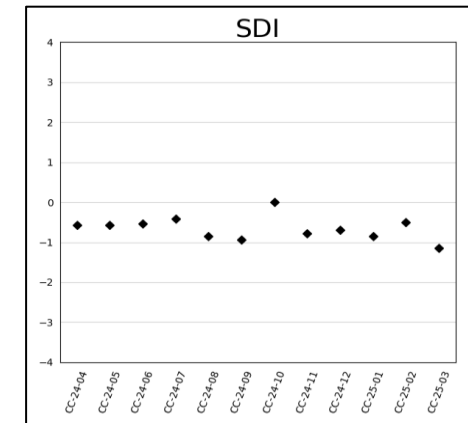
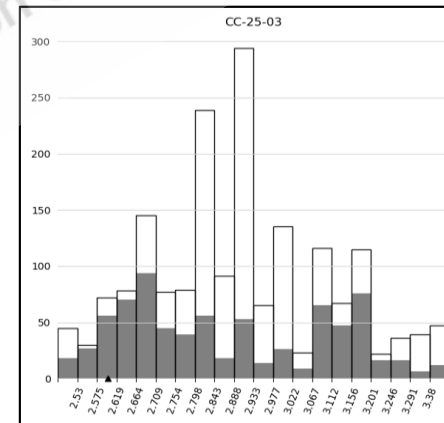
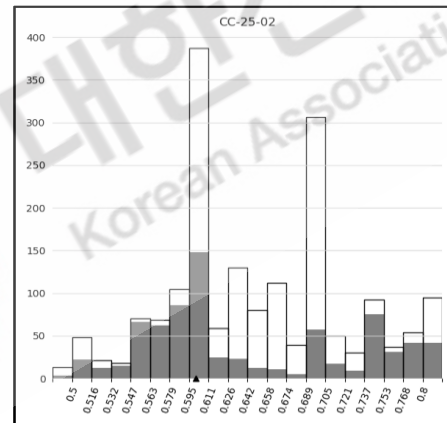
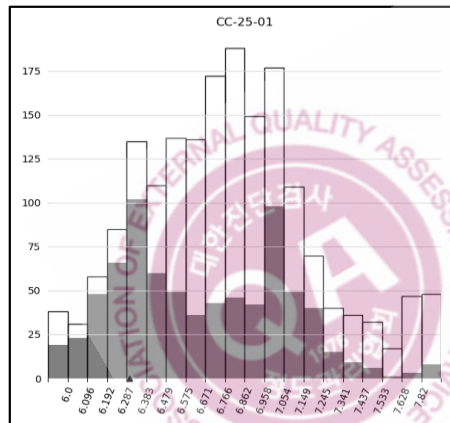
## Total bilirubin (T-BIL)

| Specimen | Your Result | Group                                | N    | Mean  | SD    | CV(%) | Median | Min  | Max  | SDI   | Remark |
|----------|-------------|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|--------|
| CC-25-01 | 6.30        | All                                  | 1815 | 6.774 | 0.421 | 6.2   | 6.78   | 2.70 | 9.35 |       |        |
|          |             | Diazonium salt-Surfactant with blank | 763  | 6.645 | 0.405 | 6.1   | 6.60   | 5.50 | 9.35 | -0.85 |        |
|          |             | Roche                                | 347  | 6.342 | 0.207 | 3.3   | 6.33   | 5.50 | 7.83 | -0.20 |        |
| CC-25-02 | 0.60        | All                                  | 1815 | 0.651 | 0.074 | 11.3  | 0.64   | 0.18 | 8.00 |       |        |
|          |             | Diazonium salt-Surfactant with blank | 763  | 0.644 | 0.087 | 13.4  | 0.60   | 0.45 | 6.00 | -0.51 |        |
|          |             | Roche                                | 347  | 0.581 | 0.024 | 4.1   | 0.58   | 0.45 | 0.72 | 0.79  |        |
| CC-25-03 | 2.60        | All                                  | 1815 | 2.901 | 0.211 | 7.3   | 2.90   | 0.50 | 6.80 |       |        |
|          |             | Diazonium salt-Surfactant with blank | 763  | 2.873 | 0.239 | 8.3   | 2.80   | 2.40 | 6.80 | -1.14 |        |
|          |             | Roche                                | 347  | 2.686 | 0.098 | 3.6   | 2.68   | 2.40 | 3.32 | -0.88 |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

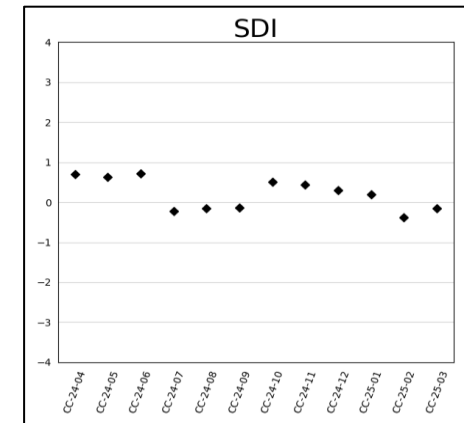
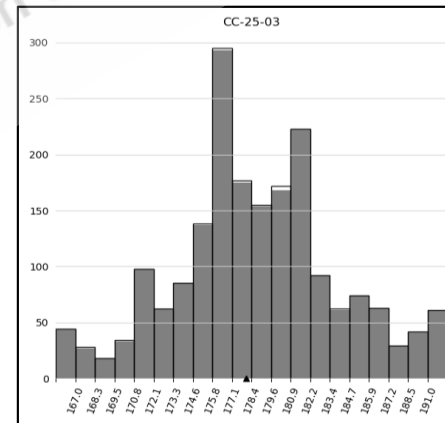
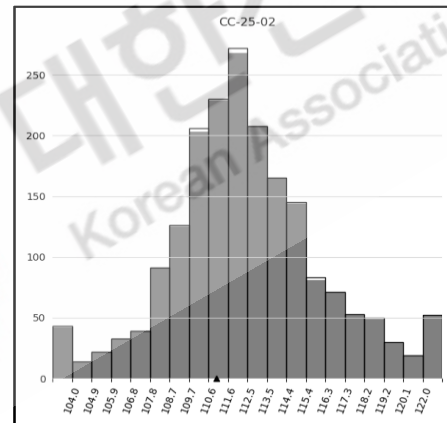
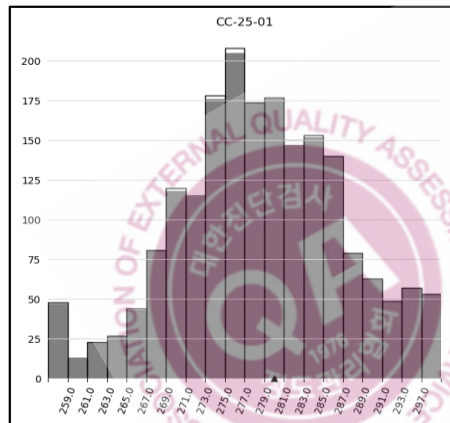
# Total cholesterol

| Specimen | Your Result | Group                | N    | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|----------------------|------|-------|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 280         | All                  | 1952 | 278.3 | 8.3 | 3.0   | 278    | 61  | 454 |       |        |
|          |             | Cholesterol esterase | 1936 | 278.4 | 8.3 | 3.0   | 278    | 61  | 454 | 0.19  |        |
|          |             | Roche                | 358  | 275.1 | 4.9 | 1.8   | 275    | 248 | 294 | 1.00  |        |
| CC-25-02 | 111         | All                  | 1952 | 112.4 | 3.7 | 3.3   | 112    | 43  | 178 |       |        |
|          |             | Cholesterol esterase | 1936 | 112.4 | 3.7 | 3.3   | 112    | 43  | 178 | -0.38 |        |
|          |             | Roche                | 358  | 112.1 | 2.7 | 2.4   | 112    | 102 | 121 | -0.41 |        |
| CC-25-03 | 178         | All                  | 1952 | 178.8 | 5.2 | 2.9   | 178    | 78  | 315 |       |        |
|          |             | Cholesterol esterase | 1936 | 178.8 | 5.2 | 2.9   | 178    | 78  | 315 | -0.15 |        |
|          |             | Roche                | 358  | 177.0 | 3.5 | 2.0   | 177    | 162 | 190 | 0.29  |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

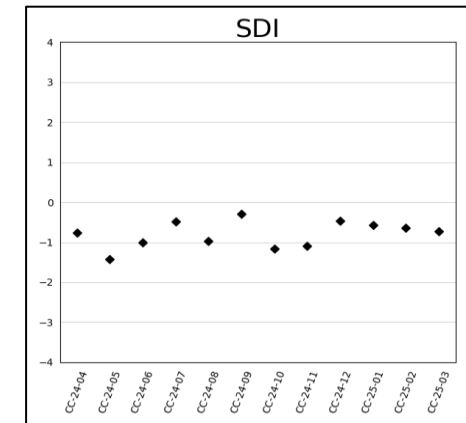
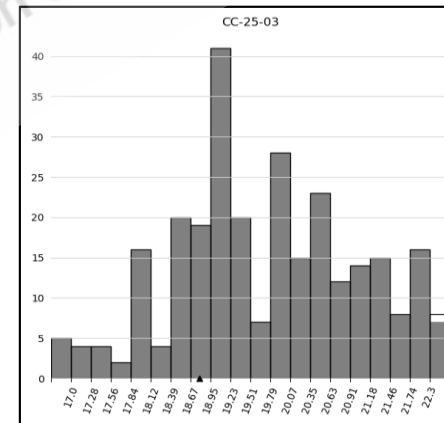
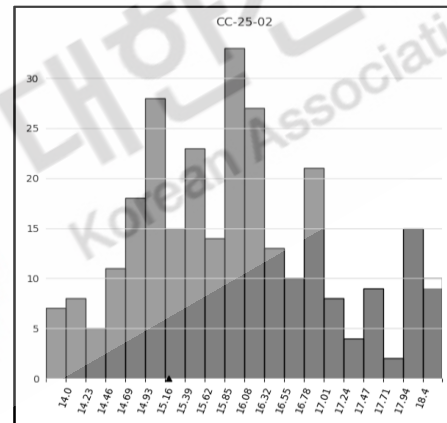
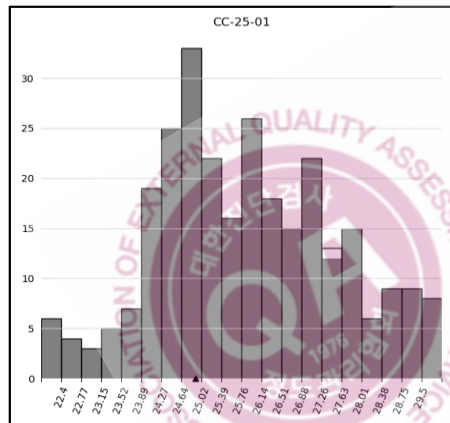
## Total CO2

| Specimen | Your Result | Group                                  | N   | Mean  | SD   | CV(%) | Median | Min  | Max  | SDI   | Remark |
|----------|-------------|----------------------------------------|-----|-------|------|-------|--------|------|------|-------|--------|
| CC-25-01 | 24.9        | All                                    | 281 | 25.86 | 1.71 | 6.6   | 25.8   | 21.0 | 32.9 |       |        |
|          |             | Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) | 280 | 25.87 | 1.68 | 6.5   | 25.8   | 21.0 | 32.9 | -0.58 |        |
|          |             | Roche                                  | 117 | 24.76 | 0.98 | 4.0   | 24.9   | 21.0 | 26.8 | 0.14  |        |
| CC-25-02 | 15.2        | All                                    | 281 | 15.95 | 1.15 | 7.2   | 16.0   | 13.0 | 20.5 |       |        |
|          |             | Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) | 280 | 15.94 | 1.15 | 7.2   | 16.0   | 13.0 | 20.5 | -0.64 |        |
|          |             | Roche                                  | 117 | 15.34 | 0.71 | 4.6   | 15.3   | 13.0 | 18.0 | -0.20 |        |
| CC-25-03 | 18.8        | All                                    | 281 | 19.76 | 1.37 | 6.9   | 19.7   | 16.0 | 24.7 |       |        |
|          |             | Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) | 280 | 19.75 | 1.31 | 6.7   | 19.7   | 16.0 | 24.7 | -0.73 |        |
|          |             | Roche                                  | 117 | 18.97 | 0.79 | 4.2   | 19.0   | 16.0 | 22.0 | -0.22 |        |

단위: mmol/L

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포 ■ : 기준분류 분포 ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

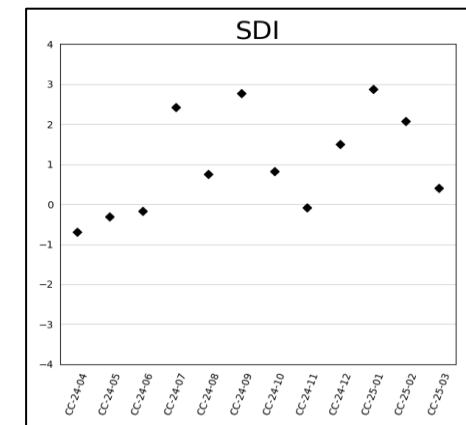
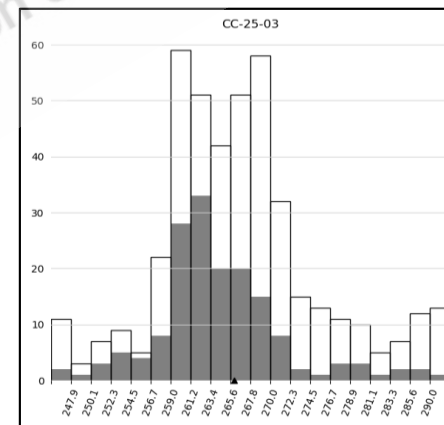
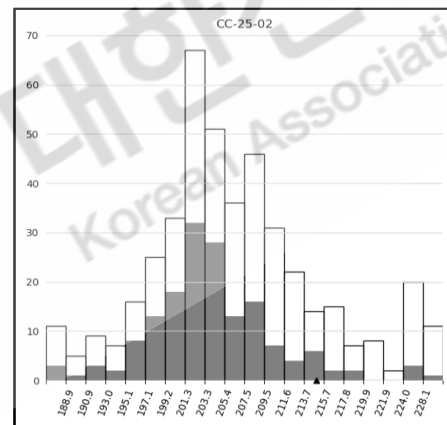
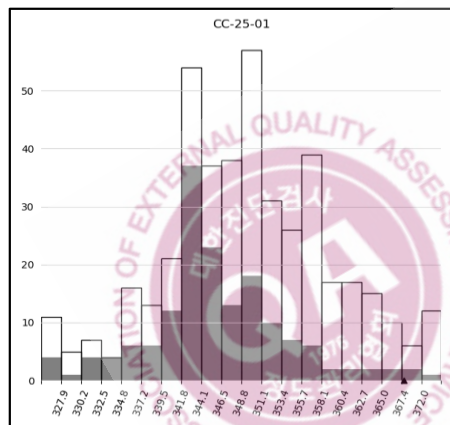
# Total iron-binding capacity (TIBC)

| Specimen | Your Result | Group     | N   | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI  | Remark |
|----------|-------------|-----------|-----|-------|-----|-------|--------|-----|-----|------|--------|
| CC-25-01 | 368         | All       | 436 | 349.8 | 9.4 | 2.7   | 349    | 196 | 539 |      |        |
|          |             | Ferrozine | 162 | 346.2 | 7.6 | 2.2   | 345    | 196 | 394 | 2.87 |        |
|          |             | Roche     | 155 | 346.2 | 7.6 | 2.2   | 345    | 196 | 368 | 2.87 |        |
| CC-25-02 | 215         | All       | 436 | 206.5 | 8.4 | 4.1   | 205    | 171 | 244 |      |        |
|          |             | Ferrozine | 162 | 204.0 | 5.3 | 2.6   | 204    | 171 | 244 | 2.08 |        |
|          |             | Roche     | 155 | 203.9 | 5.2 | 2.6   | 203    | 171 | 228 | 2.13 |        |
| CC-25-03 | 266         | All       | 436 | 266.7 | 8.9 | 3.3   | 266    | 165 | 306 |      |        |
|          |             | Ferrozine | 162 | 263.7 | 5.7 | 2.2   | 263    | 165 | 300 | 0.40 |        |
|          |             | Roche     | 155 | 263.6 | 5.5 | 2.1   | 263    | 165 | 286 | 0.44 |        |

단위: µg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포 ■ : 기준분류 분포 ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

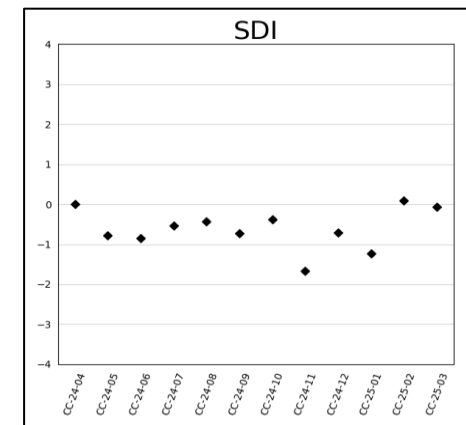
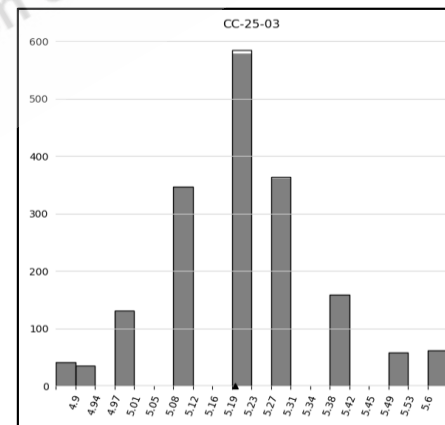
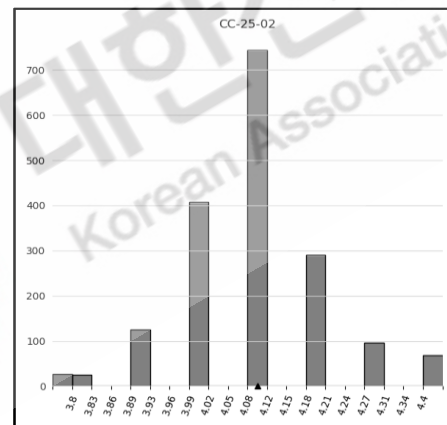
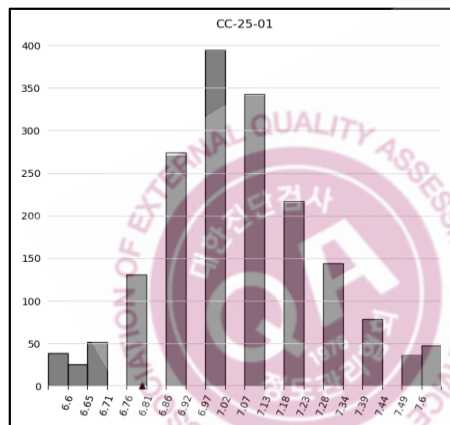
## Total protein

| Specimen | Your Result | Group         | N    | Mean | SD   | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|---------------|------|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 6.8         | All           | 1783 | 7.06 | 0.21 | 3.0   | 7.0    | 3.0 | 8.6 |       |        |
|          |             | Biuret method | 1770 | 7.06 | 0.21 | 3.0   | 7.0    | 3.0 | 8.6 | -1.24 |        |
|          |             | Roche         | 340  | 6.94 | 0.13 | 1.9   | 6.9    | 6.5 | 7.6 | -1.08 |        |
| CC-25-02 | 4.1         | All           | 1783 | 4.09 | 0.11 | 2.8   | 4.1    | 1.8 | 5.3 |       |        |
|          |             | Biuret method | 1770 | 4.09 | 0.11 | 2.7   | 4.1    | 1.8 | 5.3 | 0.09  |        |
|          |             | Roche         | 340  | 4.08 | 0.09 | 2.1   | 4.1    | 3.6 | 4.5 | 0.22  |        |
| CC-25-03 | 5.2         | All           | 1783 | 5.21 | 0.14 | 2.7   | 5.2    | 2.2 | 7.1 |       |        |
|          |             | Biuret method | 1770 | 5.21 | 0.14 | 2.7   | 5.2    | 2.2 | 7.1 | -0.07 |        |
|          |             | Roche         | 340  | 5.16 | 0.11 | 2.1   | 5.2    | 4.8 | 5.7 | 0.36  |        |

단위: g/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

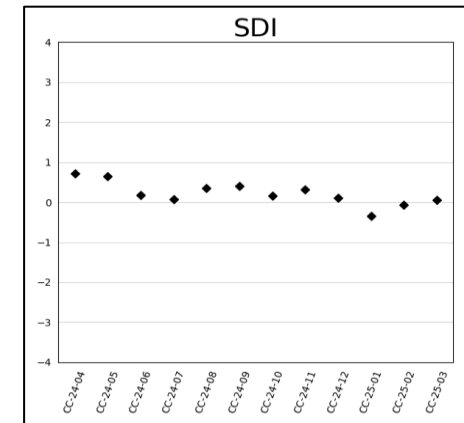
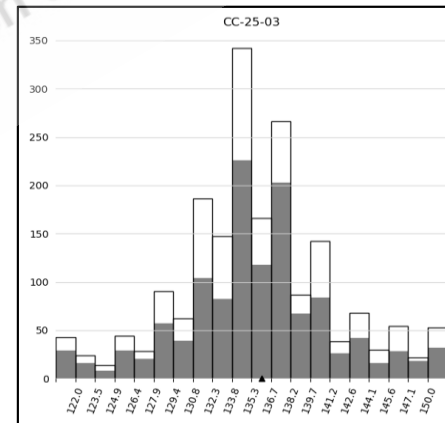
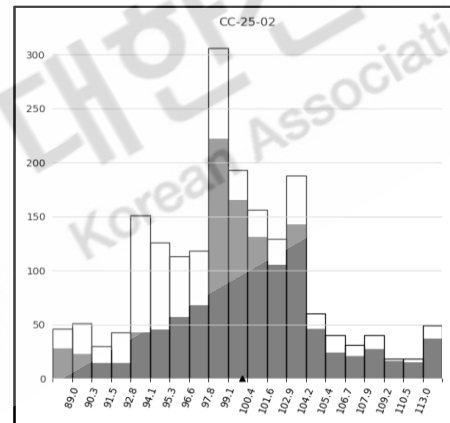
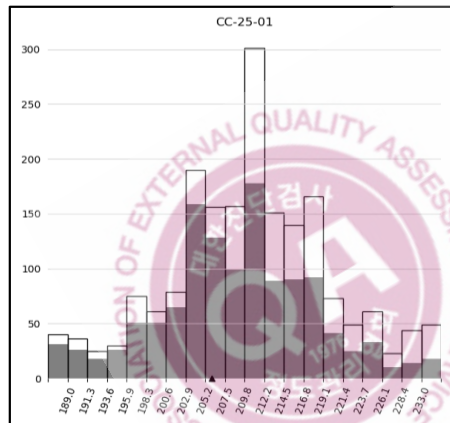
# Triglyceride

| Specimen | Your Result | Group                                       | N    | Mean  | SD  | CV(%) | Median | Min | Max | SDI   | Remark |
|----------|-------------|---------------------------------------------|------|-------|-----|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| CC-25-01 | 206         | All                                         | 1906 | 210.6 | 9.6 | 4.6   | 210    | 80  | 277 |       |        |
|          |             | Enzymatic without free glycerol elimination | 1244 | 209.0 | 8.9 | 4.3   | 209    | 80  | 253 | -0.34 |        |
|          |             | Roche                                       | 351  | 207.6 | 3.9 | 1.9   | 207    | 181 | 223 | -0.41 |        |
| CC-25-02 | 100         | All                                         | 1906 | 99.2  | 5.1 | 5.1   | 99     | 34  | 152 |       |        |
|          |             | Enzymatic without free glycerol elimination | 1244 | 100.3 | 4.5 | 4.5   | 100    | 34  | 140 | -0.07 |        |
|          |             | Roche                                       | 351  | 102.1 | 2.5 | 2.4   | 102    | 88  | 112 | -0.84 |        |
| CC-25-03 | 136         | All                                         | 1906 | 135.7 | 5.6 | 4.2   | 135    | 54  | 211 |       |        |
|          |             | Enzymatic without free glycerol elimination | 1244 | 135.7 | 5.4 | 4.0   | 136    | 54  | 207 | 0.06  |        |
|          |             | Roche                                       | 351  | 136.8 | 3.1 | 2.2   | 136    | 120 | 148 | -0.26 |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI

기관번호:

기관명:

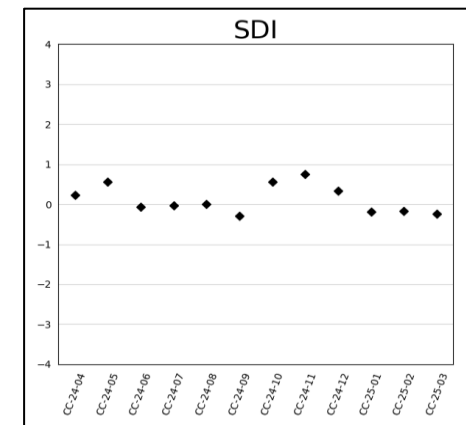
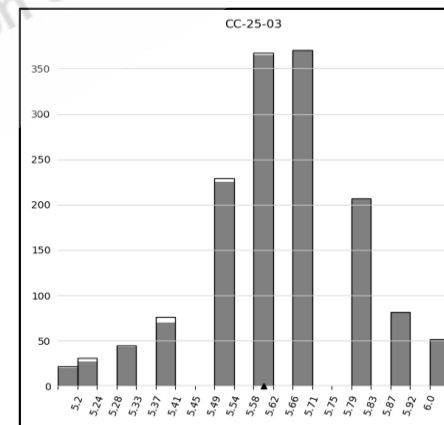
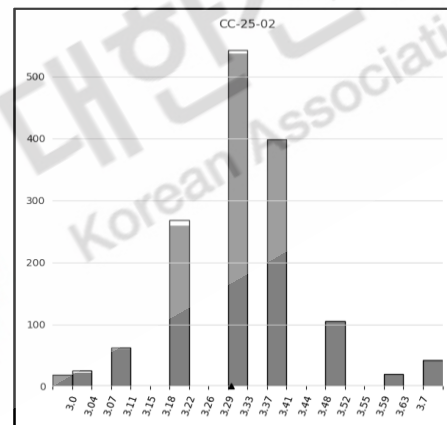
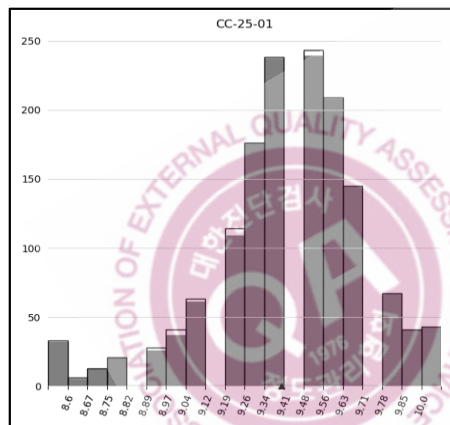
# Uric acid (UA)

| Specimen | Your Result | Group   | N    | Mean | SD   | CV(%) | Median | Min | Max  | SDI   | Remark |
|----------|-------------|---------|------|------|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|
| CC-25-01 | 9.4         | All     | 1481 | 9.45 | 0.26 | 2.7   | 9.5    | 5.4 | 95.0 |       |        |
|          |             | Uricase | 1460 | 9.45 | 0.26 | 2.7   | 9.5    | 5.4 | 95.0 | -0.19 |        |
|          |             | Roche   | 306  | 9.37 | 0.18 | 2.0   | 9.4    | 5.4 | 95.0 | 0.17  |        |
| CC-25-02 | 3.3         | All     | 1481 | 3.31 | 0.11 | 3.3   | 3.3    | 2.0 | 15.0 |       |        |
|          |             | Uricase | 1460 | 3.32 | 0.11 | 3.3   | 3.3    | 2.0 | 15.0 | -0.18 |        |
|          |             | Roche   | 306  | 3.27 | 0.08 | 2.5   | 3.3    | 2.0 | 15.0 | 0.37  |        |
| CC-25-03 | 5.6         | All     | 1481 | 5.64 | 0.16 | 2.9   | 5.6    | 3.2 | 10.0 |       |        |
|          |             | Uricase | 1460 | 5.64 | 0.16 | 2.9   | 5.6    | 3.2 | 10.0 | -0.25 |        |
|          |             | Roche   | 306  | 5.59 | 0.12 | 2.2   | 5.6    | 3.2 | 6.1  | 0.08  |        |

단위: mg/dL

해당하는 분류에서 outlier를 제거 한 기관 수가 8개 미만인 경우 Mean, SD, CV(%), SDI는 제공하지 않습니다.

SDI는 기준분류 및 세분류에서만 제공합니다. 참여기관 수 부족으로 SDI가 제시되지 않는 경우는 L-J chart에서도 나타나지 않습니다.



□ : 전체결과분포    ■ : 기준분류 분포    ▲ : 해당기관 결과

SDI : 기준 분류의 SDI