

# 소변검사

## 공통 보고서



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

프로그램운영자: 계명대학교 동산병원 강혜인

## 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 해당분류에서의 75 percentile 값(Q3)과 25 percentile 값(Q1) 차이(Q3-Q1, IQR, Interquartile range)의 1.5배를 초과하여 Q1보다 낮거나 Q3보다 높은 결과값( $< Q1 - 1.5 \times IQR$  or  $> Q3 + 1.5 \times IQR$ )으로 선정하여 제거하였습니다. 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.

#### [CUI-25-04 평가 해석]

CUI-25-04의 intended response는 granular cast이나, 낮은 해상도로 인해 일부 기관에서 원주 내 성분이 명확하게 관찰되지 않은 것으로 확인되어 code 505로 판정합니다.

#### [소변검사 평가 기준 안내]

소변검사 프로그램은 기준분류(기기회사)를 판정기준으로 하며, 기준분류에서 판정이 불가한 경우(peer group이 10개 미만)에는 대분류(All)를 기준으로 판정한다.

단, 대분류 및 기준분류의 intended response가 positive와 negative로 상이한 경우 해당 기준분류 참가기관 판정은 Not available로 하고 Remark에 Code 504를 적용한다.

#### [Leukocyte > CU-25-03 > Sysmex 평가 해석]

CU-25-03 검체의 Leukocyte 항목의 경우, 대분류의 Intended response는 1+, 2+, 3+이나 Sysmex 기기를 사용하는 참가기관의 93.4%에서 Negative 결과를 입력하였습니다. 이는 matrix effect에 의한 것으로 확인되어 Code 504를 적용하였습니다.



## 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 결과값이 결과지와 불일치하여 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. |
| 세균검사<br>프로그램 | 813 | 소변검체에서만 보고가 가능한 항목입니다.                                             |
|              | 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.                                                     |



# Specific GravityUrinalysis

## CU-25-01

|                             | N    | Mean   | SD     | CV(%) | Median | Min   | Max   |
|-----------------------------|------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| <b>All</b>                  | 1816 | 1.0178 | 0.0053 | 0.5   | 1.015  | 0.015 | 1.030 |
| <b>쥘디에프아이</b>               | 157  | 1.0184 | 0.0028 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.030 |
| 디유리더 300                    | 14   | 1.0171 | 0.0026 | 0.3   | 1.015  | 1.015 | 1.020 |
| 디유리더 720                    | 88   | 1.0184 | 0.0030 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.025 |
| 디유리더 R-50                   | 12   | 1.0179 | 0.0026 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.020 |
| 디유리더 R-600S                 | 28   | 1.0200 | 0.0000 | 0.0   | 1.020  | 1.015 | 1.030 |
| 유리닥터                        | 4    |        |        |       | 1.020  | 1.015 | 1.020 |
| 육안판독                        | 11   | 1.0186 | 0.0023 | 0.2   | 1.020  | 1.015 | 1.020 |
| <b>청도제약</b>                 | 1    |        |        |       | 1.015  |       |       |
| Anyscan 720                 | 1    |        |        |       | 1.015  |       |       |
| <b>Abbott</b>               | 483  | 1.0250 | 0.0000 | 0.0   | 1.025  | 1.000 | 1.030 |
| 육안판독                        | 49   | 1.0262 | 0.0028 | 0.3   | 1.025  | 1.015 | 1.030 |
| Others                      | 2    |        |        |       |        | 1.025 | 1.025 |
| UroMeter120                 | 94   | 1.0250 | 0.0000 | 0.0   | 1.025  | 1.015 | 1.030 |
| UroMeter720                 | 338  | 1.0250 | 0.0000 | 0.0   | 1.025  | 1.000 | 1.030 |
| <b>Arkray Inc</b>           | 5    |        |        |       | 1.013  | 1.011 | 1.014 |
| Aution max AX-4030          | 4    |        |        |       | 1.013  | 1.011 | 1.014 |
| Aution max AX-4060          | 1    |        |        |       | 1.014  |       |       |
| <b>Beckman Coulter Inc.</b> | 2    |        |        |       |        | 1.012 | 1.013 |
| iChem Velocity              | 2    |        |        |       |        | 1.012 | 1.013 |
| <b>Eiken</b>                | 9    |        |        |       | 1.010  | 1.010 | 1.015 |
| Us 1000                     | 1    |        |        |       | 1.010  |       |       |
| Us 2100R                    | 7    |        |        |       | 1.010  | 1.010 | 1.015 |
| Us 2200R                    | 1    |        |        |       | 1.010  |       |       |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |     |        |        |     |       |       |       |
|----------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------|-------|-------|
| <b>Others</b>                                      | 40  | 1.0219 | 0.0043 | 0.4 | 1.023 | 1.010 | 1.030 |
| 육안판독                                               | 20  | 1.0232 | 0.0042 | 0.4 | 1.025 | 1.014 | 1.030 |
| Others                                             | 20  | 1.0195 | 0.0051 | 0.5 | 1.020 | 1.010 | 1.025 |
| <b>Roche</b>                                       | 179 | 1.0146 | 0.0008 | 0.1 | 1.015 | 0.015 | 1.020 |
| 육안판독                                               | 2   |        |        |     |       | 1.015 | 1.015 |
| cobas 6500(u601)                                   | 53  | 1.0135 | 0.0008 | 0.1 | 1.013 | 1.012 | 1.016 |
| cobas u 411                                        | 121 | 1.0150 | 0.0000 | 0.0 | 1.015 | 0.015 | 1.020 |
| Others                                             | 2   |        |        |     |       | 1.015 | 1.020 |
| Urisys 1800                                        | 1   |        |        |     | 1.015 |       |       |
| <b>Siemens Healthineers</b>                        | 119 | 1.0129 | 0.0019 | 0.2 | 1.013 | 1.010 | 1.020 |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1   |        |        |     | 1.010 |       |       |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55  | 1.0129 | 0.0032 | 0.3 | 1.015 | 1.010 | 1.020 |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59  | 1.0130 | 0.0000 | 0.0 | 1.013 | 1.012 | 1.016 |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1   |        |        |     | 1.020 |       |       |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3   |        |        |     | 1.015 | 1.015 | 1.015 |
| <b>Sysmex</b>                                      | 167 | 1.0128 | 0.0007 | 0.1 | 1.013 | 1.011 | 1.020 |
| UC-1000                                            | 1   |        |        |     | 1.012 |       |       |
| UC-3500                                            | 166 | 1.0128 | 0.0007 | 0.1 | 1.013 | 1.011 | 1.020 |
| <b>URIT Medical Electronic Co., Ltd.</b>           | 3   |        |        |     | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| URIT-50                                            | 3   |        |        |     | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| <b>YD diagnostics</b>                              | 651 | 1.0150 | 0.0002 | 0.0 | 1.015 | 1.005 | 1.030 |
| 육안판독                                               | 58  | 1.0232 | 0.0030 | 0.3 | 1.025 | 1.012 | 1.030 |
| Uriscan optima                                     | 85  | 1.0161 | 0.0033 | 0.3 | 1.015 | 1.005 | 1.025 |
| URISCAN OPTIMA+                                    | 3   |        |        |     | 1.020 | 1.010 | 1.020 |
| URISCAN OPTIMAI                                    | 14  | 1.0200 | 0.0039 | 0.4 | 1.020 | 1.015 | 1.025 |
| Uriscan pro                                        | 382 | 1.0150 | 0.0000 | 0.0 | 1.015 | 1.005 | 1.025 |
| URISCAN PRO+                                       | 6   |        |        |     | 1.015 | 1.005 | 1.025 |
| Uriscan pro2                                       | 31  | 1.0150 | 0.0000 | 0.0 | 1.015 | 1.010 | 1.020 |
| Uriscan super plus                                 | 72  | 1.0130 | 0.0010 | 0.1 | 1.013 | 1.011 | 1.017 |

## CU-25-02

|                             | N    | Mean   | SD     | CV(%) | Median | Min   | Max   |
|-----------------------------|------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| <b>All</b>                  | 1816 | 1.0097 | 0.0044 | 0.4   | 1.010  | 0.010 | 1.030 |
| <b>쥘디에프아이</b>               | 157  | 1.0116 | 0.0025 | 0.3   | 1.010  | 1.005 | 1.030 |
| 디유리더 300                    | 14   | 1.0132 | 0.0032 | 0.3   | 1.015  | 1.010 | 1.020 |
| 디유리더 720                    | 88   | 1.0100 | 0.0000 | 0.0   | 1.010  | 1.005 | 1.015 |
| 디유리더 R-50                   | 12   | 1.0125 | 0.0026 | 0.3   | 1.013  | 1.010 | 1.015 |
| 디유리더 R-600S                 | 28   | 1.0150 | 0.0000 | 0.0   | 1.015  | 1.010 | 1.030 |
| 유리닥터                        | 4    |        |        |       | 1.010  | 1.010 | 1.015 |
| 육안판독                        | 11   | 1.0123 | 0.0026 | 0.3   | 1.010  | 1.010 | 1.015 |
| <b>청도계약</b>                 | 1    |        |        |       | 1.005  |       |       |
| Anyscan 720                 | 1    |        |        |       | 1.005  |       |       |
| <b>Abbott</b>               | 483  | 1.0050 | 0.0000 | 0.0   | 1.005  | 1.000 | 1.025 |
| 육안판독                        | 49   | 1.0100 | 0.0000 | 0.0   | 1.010  | 1.000 | 1.020 |
| Others                      | 2    |        |        |       |        | 1.005 | 1.005 |
| UroMeter120                 | 94   | 1.0050 | 0.0000 | 0.0   | 1.005  | 1.000 | 1.010 |
| UroMeter720                 | 338  | 1.0050 | 0.0000 | 0.0   | 1.005  | 1.000 | 1.025 |
| <b>Arkray Inc</b>           | 5    |        |        |       | 1.005  | 1.003 | 1.007 |
| Aution max AX-4030          | 4    |        |        |       | 1.005  | 1.003 | 1.007 |
| Aution max AX-4060          | 1    |        |        |       | 1.006  |       |       |
| <b>Beckman Coulter Inc.</b> | 2    |        |        |       |        | 1.005 | 1.005 |
| iChem Velocity              | 2    |        |        |       |        | 1.005 | 1.005 |
| <b>Eiken</b>                | 9    |        |        |       | 1.000  | 1.000 | 1.015 |
| Us 1000                     | 1    |        |        |       | 1.005  |       |       |
| Us 2100R                    | 7    |        |        |       | 1.000  | 1.000 | 1.015 |
| Us 2200R                    | 1    |        |        |       | 1.005  |       |       |
| <b>Others</b>               | 40   | 1.0130 | 0.0058 | 0.6   | 1.010  | 1.005 | 1.025 |
| 육안판독                        | 20   | 1.0152 | 0.0051 | 0.5   | 1.015  | 1.008 | 1.025 |
| Others                      | 20   | 1.0088 | 0.0033 | 0.3   | 1.010  | 1.005 | 1.025 |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |     |        |        |     |       |       |       |
|----------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------|-------|-------|
| <b>Roche</b>                                       | 179 | 1.0082 | 0.0020 | 0.2 | 1.010 | 0.010 | 1.015 |
| 육안판독                                               | 2   |        |        |     |       | 1.005 | 1.010 |
| cobas 6500(u601)                                   | 53  | 1.0078 | 0.0007 | 0.1 | 1.008 | 1.006 | 1.011 |
| cobas u 411                                        | 121 | 1.0092 | 0.0032 | 0.3 | 1.010 | 0.010 | 1.015 |
| Others                                             | 2   |        |        |     |       | 1.005 | 1.010 |
| Urisys 1800                                        | 1   |        |        |     | 1.005 |       |       |
| <b>Siemens Healthineers</b>                        | 119 | 1.0084 | 0.0014 | 0.1 | 1.008 | 1.005 | 1.020 |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1   |        |        |     | 1.010 |       |       |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55  | 1.0100 | 0.0000 | 0.0 | 1.010 | 1.005 | 1.015 |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59  | 1.0074 | 0.0006 | 0.1 | 1.007 | 1.005 | 1.009 |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1   |        |        |     | 1.020 |       |       |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3   |        |        |     | 1.015 | 1.015 | 1.015 |
| <b>Sysmex</b>                                      | 167 | 1.0067 | 0.0007 | 0.1 | 1.007 | 1.003 | 1.010 |
| UC-1000                                            | 1   |        |        |     | 1.007 |       |       |
| UC-3500                                            | 166 | 1.0067 | 0.0007 | 0.1 | 1.007 | 1.003 | 1.010 |
| <b>URIT Medical Electronic Co., Ltd.</b>           | 3   |        |        |     | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| URIT-50                                            | 3   |        |        |     | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| <b>YD diagnostics</b>                              | 651 | 1.0126 | 0.0039 | 0.4 | 1.015 | 0.015 | 1.025 |
| 육안판독                                               | 58  | 1.0186 | 0.0044 | 0.4 | 1.020 | 1.005 | 1.025 |
| Uriscan optima                                     | 85  | 1.0131 | 0.0034 | 0.3 | 1.015 | 1.005 | 1.025 |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3   |        |        |     | 1.015 | 1.010 | 1.015 |
| URiSCAN OPTIMAII                                   | 14  | 1.0150 | 0.0000 | 0.0 | 1.015 | 1.010 | 1.020 |
| Uriscan pro                                        | 382 | 1.0127 | 0.0034 | 0.3 | 1.015 | 0.015 | 1.025 |
| URiSCAN PRO+                                       | 6   |        |        |     | 1.013 | 1.005 | 1.025 |
| Uriscan pro2                                       | 31  | 1.0112 | 0.0026 | 0.3 | 1.010 | 1.006 | 1.015 |
| Uriscan super plus                                 | 72  | 1.0073 | 0.0008 | 0.1 | 1.007 | 1.006 | 1.015 |

## CU-25-03

|                             | N    | Mean   | SD     | CV(%) | Median | Min   | Max   |
|-----------------------------|------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| <b>All</b>                  | 1816 | 1.0196 | 0.0046 | 0.4   | 1.020  | 0.015 | 1.200 |
| <b>쥘디에프아이</b>               | 157  | 1.0210 | 0.0030 | 0.3   | 1.020  | 1.000 | 1.025 |
| 디유리더 300                    | 14   | 1.0214 | 0.0031 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.025 |
| 디유리더 720                    | 88   | 1.0219 | 0.0027 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.025 |
| 디유리더 R-50                   | 12   | 1.0183 | 0.0033 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.025 |
| 디유리더 R-600S                 | 28   | 1.0193 | 0.0027 | 0.3   | 1.020  | 1.000 | 1.025 |
| 유리닥터                        | 4    |        |        |       | 1.020  | 1.020 | 1.020 |
| 육안판독                        | 11   | 1.0209 | 0.0030 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.025 |
| <b>청도계약</b>                 | 1    |        |        |       | 1.015  |       |       |
| Anyscan 720                 | 1    |        |        |       | 1.015  |       |       |
| <b>Abbott</b>               | 483  | 1.0208 | 0.0030 | 0.3   | 1.020  | 0.020 | 1.200 |
| 육안판독                        | 49   | 1.0212 | 0.0030 | 0.3   | 1.020  | 1.015 | 1.025 |
| Others                      | 2    |        |        |       |        | 1.020 | 1.020 |
| UroMeter120                 | 94   | 1.0206 | 0.0031 | 0.3   | 1.020  | 1.010 | 1.200 |
| UroMeter720                 | 338  | 1.0208 | 0.0030 | 0.3   | 1.020  | 0.020 | 1.030 |
| <b>Arkray Inc</b>           | 5    |        |        |       | 1.020  | 1.020 | 1.022 |
| Aution max AX-4030          | 4    |        |        |       | 1.020  | 1.020 | 1.022 |
| Aution max AX-4060          | 1    |        |        |       | 1.020  |       |       |
| <b>Beckman Coulter Inc.</b> | 2    |        |        |       |        | 1.019 | 1.019 |
| iChem Velocity              | 2    |        |        |       |        | 1.019 | 1.019 |
| <b>Eiken</b>                | 9    |        |        |       | 1.020  | 1.015 | 1.030 |
| Us 1000                     | 1    |        |        |       | 1.015  |       |       |
| Us 2100R                    | 7    |        |        |       | 1.030  | 1.015 | 1.030 |
| Us 2200R                    | 1    |        |        |       | 1.015  |       |       |
| <b>Others</b>               | 40   | 1.0215 | 0.0039 | 0.4   | 1.020  | 1.015 | 1.030 |
| 육안판독                        | 20   | 1.0230 | 0.0037 | 0.4   | 1.025  | 1.015 | 1.030 |
| Others                      | 20   | 1.0200 | 0.0036 | 0.4   | 1.020  | 1.015 | 1.025 |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |     |        |        |     |       |       |       |
|----------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------|-------|-------|
| <b>Roche</b>                                       | 179 | 1.0151 | 0.0060 | 0.6 | 1.015 | 0.015 | 1.030 |
| 육안판독                                               | 2   |        |        |     |       | 1.005 | 1.015 |
| cobas 6500(u601)                                   | 53  | 1.0232 | 0.0013 | 0.1 | 1.023 | 1.020 | 1.027 |
| cobas u 411                                        | 121 | 1.0115 | 0.0028 | 0.3 | 1.010 | 0.015 | 1.030 |
| Others                                             | 2   |        |        |     |       | 1.010 | 1.015 |
| Urisys 1800                                        | 1   |        |        |     | 1.010 |       |       |
| <b>Siemens Healthineers</b>                        | 119 | 1.0215 | 0.0016 | 0.2 | 1.022 | 1.010 | 1.028 |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1   |        |        |     | 1.020 |       |       |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55  | 1.0200 | 0.0000 | 0.0 | 1.020 | 1.015 | 1.025 |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59  | 1.0230 | 0.0000 | 0.0 | 1.023 | 1.022 | 1.028 |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1   |        |        |     | 1.020 |       |       |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3   |        |        |     | 1.020 | 1.010 | 1.020 |
| <b>Sysmex</b>                                      | 167 | 1.0232 | 0.0007 | 0.1 | 1.023 | 0.021 | 1.036 |
| UC-1000                                            | 1   |        |        |     | 1.022 |       |       |
| UC-3500                                            | 166 | 1.0232 | 0.0007 | 0.1 | 1.023 | 0.021 | 1.036 |
| <b>URIT Medical Electronic Co., Ltd.</b>           | 3   |        |        |     | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| URIT-50                                            | 3   |        |        |     | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| <b>YD diagnostics</b>                              | 651 | 1.0185 | 0.0046 | 0.5 | 1.020 | 1.005 | 1.030 |
| 육안판독                                               | 58  | 1.0250 | 0.0000 | 0.0 | 1.025 | 1.015 | 1.030 |
| Uriscan optima                                     | 85  | 1.0172 | 0.0033 | 0.3 | 1.015 | 1.005 | 1.030 |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3   |        |        |     | 1.020 | 1.015 | 1.025 |
| URiSCAN OPTIMAII                                   | 14  | 1.0281 | 0.0033 | 0.3 | 1.030 | 1.015 | 1.030 |
| Uriscan pro                                        | 382 | 1.0165 | 0.0033 | 0.3 | 1.015 | 1.005 | 1.030 |
| URiSCAN PRO+                                       | 6   |        |        |     | 1.018 | 1.005 | 1.030 |
| Uriscan pro2                                       | 31  | 1.0225 | 0.0064 | 0.6 | 1.025 | 1.010 | 1.030 |
| Uriscan super plus                                 | 72  | 1.0223 | 0.0007 | 0.1 | 1.022 | 1.020 | 1.025 |

# Urinalysis-Bilirubin

## CU-25-01

|                      | - (%)       | ± (%) | 1+ (%) | 2+ (%) | 3+ (%)  |
|----------------------|-------------|-------|--------|--------|---------|
| <b>Bilirubin</b>     | 1856 [99.9] |       |        |        | 1 [0.1] |
| Abbott               | 489 [100]   |       |        |        |         |
| Others               | 2 [100]     |       |        |        |         |
| UroMeter120          | 96 [100]    |       |        |        |         |
| UroMeter720          | 342 [100]   |       |        |        |         |
| 육안판독                 | 49 [100]    |       |        |        |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |       |        |        |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |       |        |        |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |       |        |        |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |       |        |        |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |       |        |        |         |
| Eiken                | 9 [100]     |       |        |        |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |       |        |        |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |       |        |        |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |       |        |        |         |
| Others               | 40 [100]    |       |        |        |         |
| Others               | 20 [100]    |       |        |        |         |
| 육안판독                 | 20 [100]    |       |        |        |         |
| Roche                | 179 [100]   |       |        |        |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |       |        |        |         |
| cobas u 411          | 121 [100]   |       |        |        |         |
| Others               | 2 [100]     |       |        |        |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |
| YD diagnostics                                     | 684 [99.9] | 1 [0.1] |
| Uriscan optima                                     | 89 [100]   |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |
| Uriscan pro                                        | 395 [100]  |         |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |
| 육안판독                                               | 71 [98.6]  | 1 [1.4] |
| (주)디에프아이                                           | 158 [100]  |         |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |
| 디유리더 720                                           | 89 [100]   |         |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 11 [100]   |         |

|             |         |
|-------------|---------|
| 청도계약        | 1 [100] |
| Anyscan 720 | 1 [100] |

## CU-25-02

|                      | - (%)       | ± (%)   | 1+ (%) | 2+ (%)  | 3+ (%)  |
|----------------------|-------------|---------|--------|---------|---------|
| <b>Bilirubin</b>     | 1849 [99.6] | 1 [0.1] |        | 3 [0.2] | 4 [0.2] |
| Abbott               | 488 [99.8]  |         |        |         | 1 [0.2] |
| Others               | 2 [100]     |         |        |         |         |
| UroMeter120          | 96 [100]    |         |        |         |         |
| UroMeter720          | 341 [99.7]  |         |        |         | 1 [0.3] |
| 육안판독                 | 49 [100]    |         |        |         |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |        |         |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |        |         |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |        |         |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |        |         |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |        |         |         |
| Eiken                | 9 [100]     |         |        |         |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |        |         |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |        |         |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |        |         |         |
| Others               | 39 [97.5]   |         |        |         | 1 [2.5] |
| Others               | 19 [95.0]   |         |        |         | 1 [5.0] |
| 육안판독                 | 20 [100]    |         |        |         |         |
| Roche                | 178 [99.4]  | 1 [0.6] |        |         |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |         |        |         |         |
| cobas u 411          | 120 [99.2]  | 1 [0.8] |        |         |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |          |
|----------------------------------------------------|------------|---------|----------|
| Others                                             | 2 [100]    |         |          |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |          |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |          |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |          |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |          |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |          |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |          |
| Sysmex                                             | 166 [99.4] | 1 [0.6] |          |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |          |
| UC-3500                                            | 165 [99.4] | 1 [0.6] |          |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |          |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |          |
| YD diagnostics                                     | 684 [99.9] |         | 1 [0.1]  |
| Uriscan optima                                     | 89 [100]   |         |          |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |          |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |          |
| Uriscan pro                                        | 395 [100]  |         |          |
| URiSCAN PRO+                                       | 5 [83.3]   |         | 1 [16.7] |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |          |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |          |
| 육안판독                                               | 72 [100]   |         |          |
| (주)디에프아이                                           | 155 [98.1] | 2 [1.3] | 1 [0.6]  |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |          |
| 디유리더 720                                           | 86 [96.6]  | 2 [2.2] | 1 [1.1]  |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |          |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |          |
| 유리탁터                                               | 4 [100]    |         |          |

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 11 [100] |
| 청도제약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

## CU-25-03

|                      | - (%)   | ± (%) | 1+ (%)  | 2+ (%)   | 3+ (%)      |
|----------------------|---------|-------|---------|----------|-------------|
| <b>Bilirubin</b>     | 4 [0.2] |       | 2 [0.1] | 19 [1.0] | 1832 [98.7] |
| Abbott               |         |       |         | 1 [0.2]  | 488 [99.8]  |
| Others               |         |       |         |          | 2 [100]     |
| UroMeter120          |         |       |         | 1 [1.0]  | 95 [99.0]   |
| UroMeter720          |         |       |         |          | 342 [100]   |
| 육안판독                 |         |       |         |          | 49 [100]    |
| Arkray Inc           |         |       |         |          | 5 [100]     |
| Aution max AX-4030   |         |       |         |          | 4 [100]     |
| Aution max AX-4060   |         |       |         |          | 1 [100]     |
| Beckman Coulter Inc. |         |       |         | 1 [50.0] | 1 [50.0]    |
| iChem Velocity       |         |       |         | 1 [50.0] | 1 [50.0]    |
| Eiken                |         |       |         |          | 9 [100]     |
| Us 1000              |         |       |         |          | 1 [100]     |
| Us 2100R             |         |       |         |          | 7 [100]     |
| Us 2200R             |         |       |         |          | 1 [100]     |
| Others               | 1 [2.5] |       |         | 1 [2.5]  | 38 [95.0]   |
| Others               | 1 [5.0] |       |         | 1 [5.0]  | 18 [90.0]   |
| 육안판독                 |         |       |         |          | 20 [100]    |
| Roche                |         |       |         | 4 [2.2]  | 175 [97.8]  |
| cobas 6500(u601)     |         |       |         |          | 53 [100]    |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |          |          |            |
|----------------------------------------------------|----------|----------|------------|
| cobas u 411                                        |          | 4 [3.3]  | 117 [96.7] |
| Others                                             |          |          | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |          |          | 1 [100]    |
| 육안판독                                               |          |          | 2 [100]    |
| Siemens Healthineers                               | 1 [0.8]  |          | 118 [99.2] |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |          |          | 1 [100]    |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |          |          | 55 [100]   |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |          |          | 59 [100]   |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |          |          | 1 [100]    |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 1 [33.3] |          | 2 [66.7]   |
| Sysmex                                             |          |          | 167 [100]  |
| UC-1000                                            |          |          | 1 [100]    |
| UC-3500                                            |          |          | 166 [100]  |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |          |          | 3 [100]    |
| URIT-50                                            |          |          | 3 [100]    |
| YD diagnostics                                     | 3 [0.4]  | 7 [1.0]  | 675 [98.5] |
| Uriscan optima                                     |          | 3 [3.4]  | 86 [96.6]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |          |          | 3 [100]    |
| URiSCAN OPTIMAI                                    |          | 1 [6.7]  | 14 [93.3]  |
| Uriscan pro                                        |          | 1 [0.3]  | 394 [99.7] |
| URiSCAN PRO+                                       | 1 [16.7] |          | 5 [83.3]   |
| Uriscan pro2                                       |          |          | 33 [100]   |
| Uriscan super plus                                 |          |          | 72 [100]   |
| 육안판독                                               | 2 [2.8]  | 2 [2.8]  | 68 [94.4]  |
| (주)디에프아이                                           |          | 1 [0.6]  | 5 [3.2]    |
| 디유리더 300                                           |          |          | 1 [7.1]    |
| 디유리더 720                                           |          |          | 13 [92.9]  |
| 디유리더 R-50                                          |          |          | 89 [100]   |
| 디유리더 R-600S                                        |          | 1 [3.6]  | 12 [100]   |
|                                                    |          | 4 [14.3] | 23 [82.1]  |

|             |          |
|-------------|----------|
| 유리탁터        | 4 [100]  |
| 육안판독        | 11 [100] |
| 청도제약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

---



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

# Urinalysis–Blood

## CU-25-01

|                      | - (%)       | ± (%)    | 1+ (%)  | 2+ (%) | 3+ (%)  |
|----------------------|-------------|----------|---------|--------|---------|
| <b>Blood</b>         | 1892 [99.3] | 10 [0.5] | 1 [0.1] |        | 3 [0.2] |
| Abbott               | 499 [98.8]  | 4 [0.8]  | 1 [0.2] |        | 1 [0.2] |
| Others               | 2 [100]     |          |         |        |         |
| UroMeter120          | 97 [99.0]   | 1 [1.0]  |         |        |         |
| UroMeter720          | 338 [98.8]  | 3 [0.9]  |         |        | 1 [0.3] |
| 육안판독                 | 62 [98.4]   |          | 1 [1.6] |        |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |          |         |        |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |          |         |        |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |          |         |        |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |          |         |        |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |          |         |        |         |
| Eiken                | 12 [100]    |          |         |        |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |          |         |        |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |          |         |        |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |          |         |        |         |
| 육안판독                 | 3 [100]     |          |         |        |         |
| Others               | 43 [97.7]   |          |         |        | 1 [2.3] |
| Others               | 19 [95.0]   |          |         |        | 1 [5.0] |
| 육안판독                 | 24 [100]    |          |         |        |         |
| Roche                | 179 [100]   |          |         |        |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |          |         |        |         |
| cobas u 411          | 121 [100]   |          |         |        |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Others                                             | 2 [100]    |         |         |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |         |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |         |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |         |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |         |
| YD diagnostics                                     | 700 [99.2] | 5 [0.7] | 1 [0.1] |
| Uriscan optima                                     | 85 [95.5]  | 4 [4.5] |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |         |
| Uriscan pro                                        | 395 [99.7] | 1 [0.3] |         |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |         |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |         |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |         |
| 육안판독                                               | 91 [98.9]  |         | 1 [1.1] |
| (주)디에프아이                                           | 162 [99.4] | 1 [0.6] |         |
| 디유리더 300                                           | 13 [92.9]  | 1 [7.1] |         |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |         |         |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |         |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |         |
| 유리탁터                                               | 4 [100]    |         |         |

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 15 [100] |
| 청도계약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

## CU-25-02

|                      | - (%)    | ± (%)   | 1+ (%)   | 2+ (%)     | 3+ (%)     |
|----------------------|----------|---------|----------|------------|------------|
| <b>Blood</b>         | 10 [0.5] | 2 [0.1] | 41 [2.2] | 862 [45.2] | 991 [52.0] |
| Abbott               | 4 [0.8]  |         | 1 [0.2]  | 63 [12.5]  | 437 [86.5] |
| Others               |          |         |          |            | 2 [100]    |
| UroMeter120          |          |         | 1 [1.0]  | 24 [24.5]  | 73 [74.5]  |
| UroMeter720          | 3 [0.9]  |         |          | 20 [5.8]   | 319 [93.3] |
| 육안판독                 | 1 [1.6]  |         |          | 19 [30.2]  | 43 [68.3]  |
| Arkray Inc           |          |         |          | 5 [100]    |            |
| Aution max AX-4030   |          |         |          | 4 [100]    |            |
| Aution max AX-4060   |          |         |          | 1 [100]    |            |
| Beckman Coulter Inc. |          |         |          | 2 [100]    |            |
| iChem Velocity       |          |         |          | 2 [100]    |            |
| Eiken                |          |         | 1 [8.3]  | 10 [83.3]  | 1 [8.3]    |
| Us 1000              |          |         |          | 1 [100]    |            |
| Us 2100R             |          |         |          | 6 [85.7]   | 1 [14.3]   |
| Us 2200R             |          |         |          | 1 [100]    |            |
| 육안판독                 |          |         | 1 [33.3] | 2 [66.7]   |            |
| Others               |          |         | 2 [4.5]  | 14 [31.8]  | 28 [63.6]  |
| Others               |          |         | 1 [5.0]  | 4 [20.0]   | 15 [75.0]  |
| 육안판독                 |          |         | 1 [4.2]  | 10 [41.7]  | 13 [54.2]  |
| Roche                | 1 [0.6]  |         |          | 48 [26.8]  | 130 [72.6] |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |         |         |          |            |            |
|----------------------------------------------------|---------|---------|----------|------------|------------|
| cobas 6500(u601)                                   |         |         |          | 6 [11.3]   | 47 [88.7]  |
| cobas u 411                                        | 1 [0.8] |         |          | 42 [34.7]  | 78 [64.5]  |
| Others                                             |         |         |          |            | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |         |         |          |            | 1 [100]    |
| 육안판독                                               |         |         |          |            | 2 [100]    |
| Siemens Healthineers                               |         | 3 [2.5] |          | 114 [95.8] | 2 [1.7]    |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |         |         |          | 1 [100]    |            |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |         | 3 [5.5] |          | 50 [90.9]  | 2 [3.6]    |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |         |         |          | 59 [100]   |            |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |         |         |          | 1 [100]    |            |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |         |         |          | 3 [100]    |            |
| Sysmex                                             | 1 [0.6] |         |          | 166 [99.4] |            |
| UC-1000                                            |         |         |          | 1 [100]    |            |
| UC-3500                                            | 1 [0.6] |         |          | 165 [99.4] |            |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |         |         |          |            | 3 [100]    |
| URIT-50                                            |         |         |          |            | 3 [100]    |
| YD diagnostics                                     | 3 [0.4] | 2 [0.3] | 31 [4.4] | 427 [60.5] | 243 [34.4] |
| Uriscan optima                                     |         | 1 [1.1] | 3 [3.4]  | 72 [80.9]  | 13 [14.6]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |         |         | 1 [33.3] | 1 [33.3]   | 1 [33.3]   |
| URiSCAN OPTIMAI                                    |         |         |          | 9 [60.0]   | 6 [40.0]   |
| Uriscan pro                                        | 2 [0.5] |         | 19 [4.8] | 244 [61.6] | 131 [33.1] |
| URiSCAN PRO+                                       |         |         |          | 3 [50.0]   | 3 [50.0]   |
| Uriscan pro2                                       |         |         |          | 14 [42.4]  | 19 [57.6]  |
| Uriscan super plus                                 |         |         |          | 9 [12.5]   | 63 [87.5]  |
| 육안판독                                               | 1 [1.1] | 1 [1.1] | 8 [8.7]  | 75 [81.5]  | 7 [7.6]    |
| (주)디에프아이                                           | 1 [0.6] |         | 3 [1.8]  | 12 [7.4]   | 147 [90.2] |
| 디유리더 300                                           |         |         |          | 3 [21.4]   | 11 [78.6]  |
| 디유리더 720                                           |         |         | 3 [3.3]  |            | 87 [96.7]  |
| 디유리더 R-50                                          |         |         |          |            | 12 [100]   |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |         |          |           |
|-------------|---------|----------|-----------|
| 디유리더 R-600S | 1 [3.6] | 3 [10.7] | 24 [85.7] |
| 유리타터        |         | 1 [25.0] | 3 [75.0]  |
| 육안판독        |         | 5 [33.3] | 10 [66.7] |
| 청도제약        |         | 1 [100]  |           |
| Anyscan 720 |         | 1 [100]  |           |

### CU-25-03

|                      | - (%)   | ± (%) | 1+ (%)  | 2+ (%)   | 3+ (%)      |
|----------------------|---------|-------|---------|----------|-------------|
| <b>Blood</b>         | 5 [0.3] |       | 1 [0.1] | 65 [3.4] | 1835 [96.3] |
| Abbott               | 1 [0.2] |       |         | 11 [2.2] | 493 [97.6]  |
| Others               |         |       |         |          | 2 [100]     |
| UroMeter120          |         |       |         | 7 [7.1]  | 91 [92.9]   |
| UroMeter720          | 1 [0.3] |       |         | 3 [0.9]  | 338 [98.8]  |
| 육안판독                 |         |       |         | 1 [1.6]  | 62 [98.4]   |
| Arkray Inc           |         |       |         |          | 5 [100]     |
| Aution max AX-4030   |         |       |         |          | 4 [100]     |
| Aution max AX-4060   |         |       |         |          | 1 [100]     |
| Beckman Coulter Inc. |         |       |         |          | 2 [100]     |
| iChem Velocity       |         |       |         |          | 2 [100]     |
| Eiken                |         |       |         |          | 12 [100]    |
| Us 1000              |         |       |         |          | 1 [100]     |
| Us 2100R             |         |       |         |          | 7 [100]     |
| Us 2200R             |         |       |         |          | 1 [100]     |
| 육안판독                 |         |       |         |          | 3 [100]     |
| Others               | 1 [2.3] |       |         | 1 [2.3]  | 42 [95.5]   |
| Others               | 1 [5.0] |       |         | 1 [5.0]  | 18 [90.0]   |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |         |         |           |            |
|----------------------------------------------------|---------|---------|-----------|------------|
| 육안판독                                               |         |         |           | 24 [100]   |
| Roche                                              |         |         |           | 179 [100]  |
| cobas 6500(u601)                                   |         |         |           | 53 [100]   |
| cobas u 411                                        |         |         |           | 121 [100]  |
| Others                                             |         |         |           | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |         |         |           | 1 [100]    |
| 육안판독                                               |         |         |           | 2 [100]    |
| Siemens Healthineers                               |         |         | 24 [20.2] | 95 [79.8]  |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |         |         |           | 1 [100]    |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |         |         | 3 [5.5]   | 52 [94.5]  |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |         |         | 21 [35.6] | 38 [64.4]  |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |         |         |           | 1 [100]    |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |         |         |           | 3 [100]    |
| Sysmex                                             |         |         |           | 167 [100]  |
| UC-1000                                            |         |         |           | 1 [100]    |
| UC-3500                                            |         |         |           | 166 [100]  |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |         |         |           | 3 [100]    |
| URIT-50                                            |         |         |           | 3 [100]    |
| YD diagnostics                                     | 2 [0.3] | 1 [0.1] | 28 [4.0]  | 675 [95.6] |
| Uriscan optima                                     |         |         | 14 [15.7] | 75 [84.3]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |         |         | 1 [33.3]  | 2 [66.7]   |
| URiSCAN OPTIMAIL                                   |         |         | 1 [6.7]   | 14 [93.3]  |
| Uriscan pro                                        |         |         | 10 [2.5]  | 386 [97.5] |
| URiSCAN PRO+                                       |         |         | 1 [16.7]  | 5 [83.3]   |
| Uriscan pro2                                       |         |         | 1 [3.0]   | 32 [97.0]  |
| Uriscan super plus                                 |         |         |           | 72 [100]   |
| 육안판독                                               | 2 [2.2] | 1 [1.1] |           | 89 [96.7]  |
| (주)디에프아이                                           | 1 [0.6] |         | 1 [0.6]   | 161 [98.8] |
| 디유리더 300                                           |         |         | 1 [7.1]   | 13 [92.9]  |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |         |           |
|-------------|---------|-----------|
| 더유리더 720    |         | 90 [100]  |
| 더유리더 R-50   |         | 12 [100]  |
| 더유리더 R-600S | 1 [3.6] | 27 [96.4] |
| 유리닥터        |         | 4 [100]   |
| 육안판독        |         | 15 [100]  |
| 청도제약        |         | 1 [100]   |
| Anyscan 720 |         | 1 [100]   |

---



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service



# Urinalysis-Glucose

## CU-25-01

|                      | - (%)       | ± (%)   | 1+ (%)  | 2+ (%) | 3+ (%) | 4+ (%)  |
|----------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|---------|
| <b>Glucose</b>       | 1903 [99.7] | 3 [0.2] | 1 [0.1] |        |        | 2 [0.1] |
| Abbott               | 503 [99.6]  | 2 [0.4] |         |        |        |         |
| Others               | 2 [100]     |         |         |        |        |         |
| UroMeter120          | 98 [100]    |         |         |        |        |         |
| UroMeter720          | 342 [100]   |         |         |        |        |         |
| 육안판독                 | 61 [96.8]   | 2 [3.2] |         |        |        |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |         |        |        |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |         |        |        |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |         |        |        |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |         |        |        |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |         |        |        |         |
| Eiken                | 12 [100]    |         |         |        |        |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |         |        |        |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |         |        |        |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |         |        |        |         |
| 육안판독                 | 3 [100]     |         |         |        |        |         |
| Others               | 45 [100]    |         |         |        |        |         |
| Others               | 20 [100]    |         |         |        |        |         |
| 육안판독                 | 25 [100]    |         |         |        |        |         |
| Roche                | 178 [99.4]  | 1 [0.6] |         |        |        |         |
| cobas 6500(u601)     | 52 [98.1]   | 1 [1.9] |         |        |        |         |
| cobas u 411          | 121 [100]   |         |         |        |        |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Others                                             | 2 [100]    |         |         |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |         |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |         |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |         |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |         |
| YD diagnostics                                     | 706 [99.7] | 1 [0.1] | 1 [0.1] |
| Uriscan optima                                     | 88 [98.9]  | 1 [1.1] |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |         |
| Uriscan pro                                        | 396 [100]  |         |         |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |         |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |         |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |         |
| 육안판독                                               | 93 [98.9]  |         | 1 [1.1] |
| (주)디에프아이                                           | 162 [99.4] |         | 1 [0.6] |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |         |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |         |         |
| 디유리더 R-50                                          | 11 [91.7]  |         | 1 [8.3] |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |         |
| 유리탁터                                               | 4 [100]    |         |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 15 [100] |
| 청도계약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

### CU-25-02

|                      | - (%)       | ± (%)   | 1+ (%)  | 2+ (%)  | 3+ (%)  | 4+ (%) |
|----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| <b>Glucose</b>       | 1900 [99.5] | 3 [0.2] | 2 [0.1] | 2 [0.1] | 2 [0.1] |        |
| Abbott               | 503 [99.6]  |         | 1 [0.2] |         | 1 [0.2] |        |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |         |        |
| UroMeter120          | 98 [100]    |         |         |         |         |        |
| UroMeter720          | 341 [99.7]  |         |         |         | 1 [0.3] |        |
| 육안판독                 | 62 [98.4]   |         | 1 [1.6] |         |         |        |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |         |         |         |        |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |         |         |         |        |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |         |         |         |        |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |         |         |         |        |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |         |         |         |        |
| Eiken                | 12 [100]    |         |         |         |         |        |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |         |         |         |        |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |         |         |         |        |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |         |         |         |        |
| 육안판독                 | 3 [100]     |         |         |         |         |        |
| Others               | 44 [97.8]   |         |         | 1 [2.2] |         |        |
| Others               | 19 [95.0]   |         |         | 1 [5.0] |         |        |
| 육안판독                 | 25 [100]    |         |         |         |         |        |
| Roche                | 177 [98.9]  | 2 [1.1] |         |         |         |        |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |          |
|----------------------------------------------------|------------|---------|----------|
| cobas 6500(u601)                                   | 52 [98.1]  | 1 [1.9] |          |
| cobas u 411                                        | 120 [99.2] | 1 [0.8] |          |
| Others                                             | 2 [100]    |         |          |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |          |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |          |
| Siemens Healthineers                               | 118 [99.2] | 1 [0.8] |          |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 54 [98.2]  | 1 [1.8] |          |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |          |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |          |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |          |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |          |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |          |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |          |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |          |
| YD diagnostics                                     | 706 [99.7] | 1 [0.1] | 1 [0.1]  |
| Uriscan optima                                     | 89 [100]   |         |          |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |          |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |          |
| Uriscan pro                                        | 396 [100]  |         |          |
| URiSCAN PRO+                                       | 5 [83.3]   |         | 1 [16.7] |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |          |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |          |
| 육안판독                                               | 93 [98.9]  | 1 [1.1] |          |
| (주)디에프아이                                           | 162 [99.4] | 1 [0.6] |          |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |          |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |         |          |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |          |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |           |         |
|-------------|-----------|---------|
| 디유리더 R-600S | 27 [96.4] | 1 [3.6] |
| 유리탁터        | 4 [100]   |         |
| 육안판독        | 15 [100]  |         |
| 청도계약        | 1 [100]   |         |
| Anyscan 720 | 1 [100]   |         |

### CU-25-03

|                      | - (%)   | ± (%)   | 1+ (%)   | 2+ (%)     | 3+ (%)      | 4+ (%)     |
|----------------------|---------|---------|----------|------------|-------------|------------|
| <b>Glucose</b>       | 8 [0.4] | 3 [0.2] | 29 [1.5] | 424 [22.2] | 1076 [56.4] | 369 [19.3] |
| Abbott               | 3 [0.6] |         | 4 [0.8]  | 84 [16.6]  | 298 [59.0]  | 116 [23.0] |
| Others               |         |         |          |            | 2 [100]     |            |
| UroMeter120          | 1 [1.0] |         | 2 [2.0]  | 29 [29.6]  | 46 [46.9]   | 20 [20.4]  |
| UroMeter720          | 2 [0.6] |         | 1 [0.3]  | 43 [12.6]  | 203 [59.4]  | 93 [27.2]  |
| 육안판독                 |         |         | 1 [1.6]  | 12 [19.0]  | 47 [74.6]   | 3 [4.8]    |
| Arkray Inc           |         |         |          |            | 3 [60.0]    | 2 [40.0]   |
| Aution max AX-4030   |         |         |          |            | 3 [75.0]    | 1 [25.0]   |
| Aution max AX-4060   |         |         |          |            |             | 1 [100]    |
| Beckman Coulter Inc. |         |         |          |            | 1 [50.0]    | 1 [50.0]   |
| iChem Velocity       |         |         |          |            | 1 [50.0]    | 1 [50.0]   |
| Eiken                |         |         |          | 1 [8.3]    | 6 [50.0]    | 5 [41.7]   |
| Us 1000              |         |         |          | 1 [100]    |             |            |
| Us 2100R             |         |         |          |            | 3 [42.9]    | 4 [57.1]   |
| Us 2200R             |         |         |          |            | 1 [100]     |            |
| 육안판독                 |         |         |          |            | 2 [66.7]    | 1 [33.3]   |
| Others               | 1 [2.2] |         |          | 7 [15.6]   | 27 [60.0]   | 10 [22.2]  |
| Others               | 1 [5.0] |         |          | 4 [20.0]   | 11 [55.0]   | 4 [20.0]   |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |          |         |          |            |            |            |
|----------------------------------------------------|----------|---------|----------|------------|------------|------------|
| 육안판독                                               |          |         |          | 3 [12.0]   | 16 [64.0]  | 6 [24.0]   |
| Roche                                              |          |         |          | 1 [0.6]    | 143 [79.9] | 35 [19.6]  |
| cobas 6500(u601)                                   |          |         |          |            | 52 [98.1]  | 1 [1.9]    |
| cobas u 411                                        |          |         |          | 1 [0.8]    | 89 [73.6]  | 31 [25.6]  |
| Others                                             |          |         |          |            |            | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |          |         |          |            | 1 [100]    |            |
| 육안판독                                               |          |         |          |            | 1 [50.0]   | 1 [50.0]   |
| Siemens Healthineers                               | 1 [0.8]  |         | 1 [0.8]  | 69 [58.0]  | 47 [39.5]  | 1 [0.8]    |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |          |         |          |            | 1 [100]    |            |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 1 [1.8]  |         | 1 [1.8]  | 9 [16.4]   | 44 [80.0]  |            |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |          |         |          | 59 [100]   |            |            |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |          |         |          |            |            | 1 [100]    |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |          |         |          | 1 [33.3]   | 2 [66.7]   |            |
| Sysmex                                             |          |         |          |            | 165 [98.8] | 2 [1.2]    |
| UC-1000                                            |          |         |          |            |            | 1 [100]    |
| UC-3500                                            |          |         |          |            | 165 [99.4] | 1 [0.6]    |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |          |         |          | 2 [66.7]   | 1 [33.3]   |            |
| URIT-50                                            |          |         |          | 2 [66.7]   | 1 [33.3]   |            |
| YD diagnostics                                     | 3 [0.4]  | 3 [0.4] | 21 [3.0] | 210 [29.7] | 278 [39.3] | 193 [27.3] |
| Uriscan optima                                     |          | 1 [1.1] | 3 [3.4]  | 22 [24.7]  | 35 [39.3]  | 28 [31.5]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 1 [33.3] |         |          | 1 [33.3]   | 1 [33.3]   |            |
| URiSCAN OPTIMAIL                                   |          |         |          | 1 [6.7]    | 5 [33.3]   | 9 [60.0]   |
| Uriscan pro                                        |          | 2 [0.5] | 10 [2.5] | 113 [28.5] | 155 [39.1] | 116 [29.3] |
| URiSCAN PRO+                                       | 1 [16.7] |         |          | 2 [33.3]   | 1 [16.7]   | 2 [33.3]   |
| Uriscan pro2                                       |          |         | 2 [6.1]  | 4 [12.1]   | 20 [60.6]  | 7 [21.2]   |
| Uriscan super plus                                 |          |         | 5 [6.9]  | 52 [72.2]  | 15 [20.8]  |            |
| 육안판독                                               | 1 [1.1]  |         | 1 [1.1]  | 15 [16.0]  | 46 [48.9]  | 31 [33.0]  |
| (주)디에프아이                                           |          |         | 3 [1.8]  | 50 [30.7]  | 106 [65.0] | 4 [2.5]    |
| 디유리더 300                                           |          |         | 2 [14.3] | 10 [71.4]  | 2 [14.3]   |            |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |         |           |           |         |
|-------------|---------|-----------|-----------|---------|
| 디유리더 720    | 1 [1.1] | 16 [17.8] | 70 [77.8] | 3 [3.3] |
| 디유리더 R-50   |         | 6 [50.0]  | 5 [41.7]  | 1 [8.3] |
| 디유리더 R-600S |         | 12 [42.9] | 16 [57.1] |         |
| 유리닥터        |         | 2 [50.0]  | 2 [50.0]  |         |
| 육안판독        |         | 4 [26.7]  | 11 [73.3] |         |
| 청도제약        |         |           | 1 [100]   |         |
| Anyscan 720 |         |           | 1 [100]   |         |

---



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

# Urinalysis–Ketone

## CU-25-01

|                      | - (%)       | ± (%) | 1+ (%) | 2+ (%) | 3+ (%)  |
|----------------------|-------------|-------|--------|--------|---------|
| <b>Ketone</b>        | 1858 [99.9] |       |        |        | 1 [0.1] |
| Abbott               | 489 [100]   |       |        |        |         |
| Others               | 2 [100]     |       |        |        |         |
| UroMeter120          | 96 [100]    |       |        |        |         |
| UroMeter720          | 342 [100]   |       |        |        |         |
| 육안판독                 | 49 [100]    |       |        |        |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |       |        |        |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |       |        |        |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |       |        |        |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |       |        |        |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |       |        |        |         |
| Eiken                | 9 [100]     |       |        |        |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |       |        |        |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |       |        |        |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |       |        |        |         |
| Others               | 40 [100]    |       |        |        |         |
| Others               | 20 [100]    |       |        |        |         |
| 육안판독                 | 20 [100]    |       |        |        |         |
| Roche                | 179 [100]   |       |        |        |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |       |        |        |         |
| cobas u 411          | 121 [100]   |       |        |        |         |
| Others               | 2 [100]     |       |        |        |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |
| YD diagnostics                                     | 684 [99.9] | 1 [0.1] |
| Uriscan optima                                     | 89 [100]   |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |
| Uriscan pro                                        | 395 [100]  |         |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |
| 육안판독                                               | 71 [98.6]  | 1 [1.4] |
| (주)디에프아이                                           | 160 [100]  |         |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |         |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 12 [100]   |         |

|             |         |
|-------------|---------|
| 청도계약        | 1 [100] |
| Anyscan 720 | 1 [100] |

## CU-25-02

|                      | - (%)       | ± (%)   | 1+ (%)  | 2+ (%)  | 3+ (%)  |
|----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Ketone</b>        | 1854 [99.7] | 2 [0.1] | 1 [0.1] | 1 [0.1] | 1 [0.1] |
| Abbott               | 489 [100]   |         |         |         |         |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |         |
| UroMeter120          | 96 [100]    |         |         |         |         |
| UroMeter720          | 342 [100]   |         |         |         |         |
| 육안판독                 | 49 [100]    |         |         |         |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |         |         |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |         |         |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |         |         |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |         |         |         |
| Eiken                | 9 [100]     |         |         |         |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |         |         |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Others               | 38 [95.0]   | 1 [2.5] |         | 1 [2.5] |         |
| Others               | 18 [90.0]   | 1 [5.0] |         | 1 [5.0] |         |
| 육안판독                 | 20 [100]    |         |         |         |         |
| Roche                | 179 [100]   |         |         |         |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |         |         |         |         |
| cobas u 411          | 121 [100]   |         |         |         |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |          |
|----------------------------------------------------|------------|---------|----------|
| Others                                             | 2 [100]    |         |          |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |          |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |          |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |          |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |          |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |          |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |          |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |          |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |          |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |          |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |          |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |          |
| YD diagnostics                                     | 683 [99.7] | 1 [0.1] | 1 [0.1]  |
| Uriscan optima                                     | 89 [100]   |         |          |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |          |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |          |
| Uriscan pro                                        | 394 [99.7] | 1 [0.3] |          |
| URiSCAN PRO+                                       | 5 [83.3]   |         | 1 [16.7] |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |          |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |          |
| 육안판독                                               | 72 [100]   |         |          |
| (주)디에프아이                                           | 159 [99.4] | 1 [0.6] |          |
| 디유리더 300                                           | 13 [92.9]  | 1 [7.1] |          |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |         |          |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |          |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |          |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |         |          |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 12 [100] |
| 청도계약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

### CU-25-03

|                      | - (%)     | ± (%)    | 1+ (%)      | 2+ (%)     | 3+ (%)     |
|----------------------|-----------|----------|-------------|------------|------------|
| <b>Ketone</b>        | 127 [6.8] | 90 [4.8] | 1028 [55.3] | 383 [20.6] | 231 [12.4] |
| Abbott               | 3 [0.6]   | 22 [4.5] | 393 [80.4]  | 56 [11.5]  | 15 [3.1]   |
| Others               |           |          | 2 [100]     |            |            |
| UroMeter120          | 1 [1.0]   | 9 [9.4]  | 78 [81.3]   | 6 [6.3]    | 2 [2.1]    |
| UroMeter720          | 2 [0.6]   | 13 [3.8] | 293 [85.7]  | 28 [8.2]   | 6 [1.8]    |
| 육안판독                 |           |          | 20 [40.8]   | 22 [44.9]  | 7 [14.3]   |
| Arkray Inc           |           |          |             | 3 [60.0]   | 2 [40.0]   |
| Aution max AX-4030   |           |          |             | 2 [50.0]   | 2 [50.0]   |
| Aution max AX-4060   |           |          |             | 1 [100]    |            |
| Beckman Coulter Inc. |           |          | 2 [100]     |            |            |
| iChem Velocity       |           |          | 2 [100]     |            |            |
| Eiken                |           |          | 5 [55.6]    | 4 [44.4]   |            |
| Us 1000              |           |          | 1 [100]     |            |            |
| Us 2100R             |           |          | 4 [57.1]    | 3 [42.9]   |            |
| Us 2200R             |           |          |             | 1 [100]    |            |
| Others               | 1 [2.5]   | 3 [7.5]  | 19 [47.5]   | 8 [20.0]   | 9 [22.5]   |
| Others               | 1 [5.0]   | 3 [15.0] | 14 [70.0]   | 2 [10.0]   |            |
| 육안판독                 |           |          | 5 [25.0]    | 6 [30.0]   | 9 [45.0]   |
| Roche                |           |          |             | 19 [10.6]  | 160 [89.4] |
| cobas 6500(u601)     |           |          |             | 1 [1.9]    | 52 [98.1]  |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |           |            |            |            |
|----------------------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| cobas u 411                                        |            |           |            | 16 [13.2]  | 105 [86.8] |
| Others                                             |            |           |            | 1 [50.0]   | 1 [50.0]   |
| Urisys 1800                                        |            |           |            |            | 1 [100]    |
| 육안판독                                               |            |           |            | 1 [50.0]   | 1 [50.0]   |
| Siemens Healthineers                               | 1 [0.8]    | 44 [37.0] | 44 [37.0]  | 27 [22.7]  | 3 [2.5]    |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |            |           | 1 [100]    |            |            |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |            |           | 40 [72.7]  | 13 [23.6]  | 2 [3.6]    |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 1 [1.7]    | 44 [74.6] | 3 [5.1]    | 11 [18.6]  |            |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |            |           |            |            | 1 [100]    |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |            |           |            | 3 [100]    |            |
| Sysmex                                             | 118 [70.7] | 1 [0.6]   | 43 [25.7]  | 4 [2.4]    | 1 [0.6]    |
| UC-1000                                            |            |           |            | 1 [100]    |            |
| UC-3500                                            | 118 [71.1] | 1 [0.6]   | 43 [25.9]  | 3 [1.8]    | 1 [0.6]    |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |            |           | 3 [100]    |            |            |
| URIT-50                                            |            |           | 3 [100]    |            |            |
| YD diagnostics                                     | 3 [0.4]    | 16 [2.3]  | 430 [62.8] | 198 [28.9] | 38 [5.5]   |
| Uriscan optima                                     | 1 [1.1]    | 3 [3.4]   | 68 [76.4]  | 16 [18.0]  | 1 [1.1]    |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |            |           | 2 [66.7]   | 1 [33.3]   |            |
| URiSCAN OPTIMAI                                    |            |           | 4 [26.7]   | 10 [66.7]  | 1 [6.7]    |
| Uriscan pro                                        |            | 9 [2.3]   | 288 [72.9] | 97 [24.6]  | 1 [0.3]    |
| URiSCAN PRO+                                       | 1 [16.7]   | 1 [16.7]  | 2 [33.3]   | 2 [33.3]   |            |
| Uriscan pro2                                       |            |           | 14 [42.4]  | 17 [51.5]  | 2 [6.1]    |
| Uriscan super plus                                 |            | 2 [2.8]   | 44 [61.1]  | 26 [36.1]  |            |
| 육안판독                                               | 1 [1.4]    | 1 [1.4]   | 8 [11.1]   | 29 [40.3]  | 33 [45.8]  |
| (주)디에프아이                                           | 1 [0.6]    | 4 [2.5]   | 89 [55.6]  | 63 [39.4]  | 3 [1.9]    |
| 디유리더 300                                           |            |           | 12 [85.7]  | 2 [14.3]   |            |
| 디유리더 720                                           |            | 4 [4.4]   | 42 [46.7]  | 42 [46.7]  | 2 [2.2]    |
| 디유리더 R-50                                          |            |           | 8 [66.7]   | 3 [25.0]   | 1 [8.3]    |
| 디유리더 R-600S                                        | 1 [3.6]    |           | 22 [78.6]  | 5 [17.9]   |            |

|             |         |           |
|-------------|---------|-----------|
| 유리탁터        | 4 [100] |           |
| 육안판독        | 1 [8.3] | 11 [91.7] |
| 청도제약        |         | 1 [100]   |
| Anyscan 720 |         | 1 [100]   |

---



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

# Urinalysis-Leukocyte

## CU-25-01

|                      | - (%)       | ± (%)   | 1+ (%)  | 2+ (%)  | 3+ (%) |
|----------------------|-------------|---------|---------|---------|--------|
| <b>Leukocyte</b>     | 1809 [99.5] | 3 [0.2] | 4 [0.2] | 2 [0.1] |        |
| Abbott               | 483 [99.2]  | 1 [0.2] | 2 [0.4] | 1 [0.2] |        |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |        |
| UroMeter120          | 95 [99.0]   | 1 [1.0] |         |         |        |
| UroMeter720          | 338 [99.4]  |         | 1 [0.3] | 1 [0.3] |        |
| 육안판독                 | 48 [98.0]   |         | 1 [2.0] |         |        |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |         |         |        |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |         |         |        |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |         |         |        |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |         |         |        |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |         |         |        |
| Eiken                | 9 [100]     |         |         |         |        |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |         |         |        |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |         |         |        |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |         |         |        |
| Others               | 39 [100]    |         |         |         |        |
| Others               | 20 [100]    |         |         |         |        |
| 육안판독                 | 19 [100]    |         |         |         |        |
| Roche                | 179 [100]   |         |         |         |        |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |         |         |         |        |
| cobas u 411          | 121 [100]   |         |         |         |        |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |        |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |         |
| Siemens Healthineers                               | 118 [99.2] | 1 [0.8] |         |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |         |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 58 [98.3]  | 1 [1.7] |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |         |
| YD diagnostics                                     | 647 [99.8] |         | 1 [0.2] |
| Uriscan optima                                     | 85 [100]   |         |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 14 [100]   |         |         |
| Uriscan pro                                        | 385 [99.7] |         | 1 [0.3] |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |         |
| Uriscan pro2                                       | 31 [100]   |         |         |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |         |
| 육안판독                                               | 51 [100]   |         |         |
| 쥬디에프아이                                             | 156 [98.1] | 1 [0.6] | 2 [1.3] |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |         |
| 디유리더 720                                           | 86 [96.6]  | 1 [1.1] | 2 [2.2] |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |         |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |         |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |         |         |
| 육안판독                                               | 12 [100]   |         |         |

|             |         |
|-------------|---------|
| 청도계약        | 1 [100] |
| Anyscan 720 | 1 [100] |

## CU-25-02

|                      | - (%)       | ± (%)   | 1+ (%)  | 2+ (%)  | 3+ (%)  |
|----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Leukocyte</b>     | 1810 [99.6] | 1 [0.1] | 5 [0.3] | 1 [0.1] | 1 [0.1] |
| Abbott               | 484 [99.4]  | 1 [0.2] | 2 [0.4] |         |         |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |         |
| UroMeter120          | 96 [100]    |         |         |         |         |
| UroMeter720          | 338 [99.4]  | 1 [0.3] | 1 [0.3] |         |         |
| 육안판독                 | 48 [98.0]   |         | 1 [2.0] |         |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |         |         |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |         |         |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |         |         |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |         |         |         |
| Eiken                | 9 [100]     |         |         |         |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |         |         |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Others               | 38 [97.4]   |         | 1 [2.6] |         |         |
| Others               | 19 [95.0]   |         | 1 [5.0] |         |         |
| 육안판독                 | 19 [100]    |         |         |         |         |
| Roche                | 179 [100]   |         |         |         |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |         |         |         |         |
| cobas u 411          | 121 [100]   |         |         |         |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |          |
|----------------------------------------------------|------------|---------|----------|
| Others                                             | 2 [100]    |         |          |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |          |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |          |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |          |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |          |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |          |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |          |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |          |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |          |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |          |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |          |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |          |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |          |
| YD diagnostics                                     | 646 [99.7] | 1 [0.2] | 1 [0.2]  |
| Uriscan optima                                     | 85 [100]   |         |          |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |          |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 14 [100]   |         |          |
| Uriscan pro                                        | 385 [99.7] | 1 [0.3] |          |
| URiSCAN PRO+                                       | 5 [83.3]   |         | 1 [16.7] |
| Uriscan pro2                                       | 31 [100]   |         |          |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |          |
| 육안판독                                               | 51 [100]   |         |          |
| (주)디에프아이                                           | 157 [98.7] | 2 [1.3] |          |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |          |
| 디유리더 720                                           | 87 [97.8]  | 2 [2.2] |          |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |          |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |          |
| 유리탁터                                               | 4 [100]    |         |          |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 12 [100] |
| 청도계약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

### CU-25-03

|                      | - (%)      | ± (%)    | 1+ (%)     | 2+ (%)     | 3+ (%)     |
|----------------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| <b>Leukocyte</b>     | 203 [11.2] | 24 [1.3] | 218 [12.0] | 990 [54.5] | 383 [21.1] |
| Abbott               | 33 [6.8]   | 11 [2.3] | 21 [4.3]   | 414 [85.0] | 8 [1.6]    |
| Others               |            |          |            | 2 [100]    |            |
| UroMeter120          | 4 [4.2]    | 4 [4.2]  | 5 [5.2]    | 83 [86.5]  |            |
| UroMeter720          | 3 [0.9]    | 5 [1.5]  | 5 [1.5]    | 320 [94.1] | 7 [2.1]    |
| 육안판독                 | 26 [53.1]  | 2 [4.1]  | 11 [22.4]  | 9 [18.4]   | 1 [2.0]    |
| Arkray Inc           |            |          |            | 3 [60.0]   | 2 [40.0]   |
| Aution max AX-4030   |            |          |            | 2 [50.0]   | 2 [50.0]   |
| Aution max AX-4060   |            |          |            | 1 [100]    |            |
| Beckman Coulter Inc. | 1 [50.0]   | 1 [50.0] |            |            |            |
| iChem Velocity       | 1 [50.0]   | 1 [50.0] |            |            |            |
| Eiken                |            |          | 2 [22.2]   | 7 [77.8]   |            |
| Us 1000              |            |          | 1 [100]    |            |            |
| Us 2100R             |            |          | 1 [14.3]   | 6 [85.7]   |            |
| Us 2200R             |            |          |            | 1 [100]    |            |
| Others               | 4 [10.3]   |          | 5 [12.8]   | 17 [43.6]  | 13 [33.3]  |
| Others               | 1 [5.0]    |          | 3 [15.0]   | 13 [65.0]  | 3 [15.0]   |
| 육안판독                 | 3 [15.8]   |          | 2 [10.5]   | 4 [21.1]   | 10 [52.6]  |
| Roche                |            |          | 7 [3.9]    | 105 [58.7] | 67 [37.4]  |
| cobas 6500(u601)     |            |          |            | 2 [3.8]    | 51 [96.2]  |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |            |            |            |
|----------------------------------------------------|------------|---------|------------|------------|------------|
| cobas u 411                                        |            |         | 7 [5.8]    | 99 [81.8]  | 15 [12.4]  |
| Others                                             |            |         |            | 2 [100]    |            |
| Urisys 1800                                        |            |         |            |            | 1 [100]    |
| 육안판독                                               |            |         |            | 2 [100]    |            |
| Siemens Healthineers                               |            |         | 1 [0.8]    | 67 [56.3]  | 51 [42.9]  |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |            |         |            | 1 [100]    |            |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |            |         |            | 53 [96.4]  | 2 [3.6]    |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |            |         |            | 11 [18.6]  | 48 [81.4]  |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |            |         | 1 [100]    |            |            |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |            |         |            | 2 [66.7]   | 1 [33.3]   |
| Sysmex                                             | 156 [93.4] |         | 9 [5.4]    | 1 [0.6]    | 1 [0.6]    |
| UC-1000                                            |            |         |            | 1 [100]    |            |
| UC-3500                                            | 156 [94.0] |         | 9 [5.4]    |            | 1 [0.6]    |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |            |         |            | 3 [100]    |            |
| URIT-50                                            |            |         |            | 3 [100]    |            |
| YD diagnostics                                     | 2 [0.3]    | 7 [1.1] | 130 [20.1] | 314 [48.5] | 195 [30.1] |
| Uriscan optima                                     |            | 6 [7.1] | 34 [40.0]  | 34 [40.0]  | 11 [12.9]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |            |         |            | 2 [66.7]   | 1 [33.3]   |
| URiSCAN OPTIMAI                                    |            |         |            | 3 [21.4]   | 11 [78.6]  |
| Uriscan pro                                        |            | 1 [0.3] | 84 [21.8]  | 192 [49.7] | 109 [28.2] |
| URiSCAN PRO+                                       | 1 [16.7]   |         | 1 [16.7]   | 2 [33.3]   | 2 [33.3]   |
| Uriscan pro2                                       |            |         | 4 [12.9]   | 7 [22.6]   | 20 [64.5]  |
| Uriscan super plus                                 |            |         | 5 [6.9]    | 47 [65.3]  | 20 [27.8]  |
| 육안판독                                               | 1 [2.0]    |         | 2 [3.9]    | 27 [52.9]  | 21 [41.2]  |
| (주)디에프아이                                           | 7 [4.4]    | 5 [3.1] | 42 [26.4]  | 59 [37.1]  | 46 [28.9]  |
| 디유리더 300                                           | 4 [28.6]   |         | 7 [50.0]   | 1 [7.1]    | 2 [14.3]   |
| 디유리더 720                                           | 3 [3.4]    | 2 [2.2] | 31 [34.8]  | 14 [15.7]  | 39 [43.8]  |
| 디유리더 R-50                                          |            |         |            | 8 [66.7]   | 4 [33.3]   |
| 디유리더 R-600S                                        |            |         | 2 [7.1]    | 26 [92.9]  |            |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |          |          |          |         |
|-------------|----------|----------|----------|---------|
| 유리탁터        |          |          | 4 [100]  |         |
| 육안판독        | 3 [25.0] | 2 [16.7] | 6 [50.0] | 1 [8.3] |
| 청도제약        |          | 1 [100]  |          |         |
| Anyscan 720 |          | 1 [100]  |          |         |



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service



# Urinalysis–Nitrite

## CU-25-01

|                      | Negative (%) | Positive (%) |
|----------------------|--------------|--------------|
| <b>Nitrite</b>       | 1829 [99.9]  | 2 [0.1]      |
| Abbott               | 488 [100]    |              |
| Others               | 2 [100]      |              |
| UroMeter120          | 96 [100]     |              |
| UroMeter720          | 341 [100]    |              |
| 육안판독                 | 49 [100]     |              |
| Arkray Inc           | 5 [100]      |              |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]      |              |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]      |              |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]      |              |
| iChem Velocity       | 2 [100]      |              |
| Eiken                | 9 [100]      |              |
| Us 1000              | 1 [100]      |              |
| Us 2100R             | 7 [100]      |              |
| Us 2200R             | 1 [100]      |              |
| Others               | 39 [100]     |              |
| Others               | 20 [100]     |              |
| 육안판독                 | 19 [100]     |              |
| Roche                | 179 [100]    |              |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]     |              |
| cobas u 411          | 121 [100]    |              |
| Others               | 2 [100]      |              |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |
| YD diagnostics                                     | 658 [99.7] | 2 [0.3] |
| Uriscan optima                                     | 85 [100]   |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 14 [100]   |         |
| Uriscan pro                                        | 386 [99.7] | 1 [0.3] |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |
| Uriscan pro2                                       | 31 [100]   |         |
| Uriscan super plus                                 | 71 [98.6]  | 1 [1.4] |
| 육안판독                                               | 62 [100]   |         |
| (주)디에프아이                                           | 159 [100]  |         |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |         |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 11 [100]   |         |

|             |         |
|-------------|---------|
| 청도계약        | 1 [100] |
| Anyscan 720 | 1 [100] |

## CU-25-02

|                      | Negative (%) | Positive (%) |
|----------------------|--------------|--------------|
| <b>Nitrite</b>       | 1827 [99.8]  | 4 [0.2]      |
| Abbott               | 488 [100]    |              |
| Others               | 2 [100]      |              |
| UroMeter120          | 96 [100]     |              |
| UroMeter720          | 341 [100]    |              |
| 육안판독                 | 49 [100]     |              |
| Arkray Inc           | 5 [100]      |              |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]      |              |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]      |              |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]      |              |
| iChem Velocity       | 2 [100]      |              |
| Eiken                | 9 [100]      |              |
| Us 1000              | 1 [100]      |              |
| Us 2100R             | 7 [100]      |              |
| Us 2200R             | 1 [100]      |              |
| Others               | 38 [97.4]    | 1 [2.6]      |
| Others               | 19 [95.0]    | 1 [5.0]      |
| 육안판독                 | 19 [100]     |              |
| Roche                | 178 [99.4]   | 1 [0.6]      |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]     |              |
| cobas u 411          | 120 [99.2]   | 1 [0.8]      |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |          |
|----------------------------------------------------|------------|----------|
| Others                                             | 2 [100]    |          |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |          |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |          |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |          |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |          |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |          |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |          |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |          |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |          |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |          |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |          |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |          |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |          |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |          |
| YD diagnostics                                     | 658 [99.7] | 2 [0.3]  |
| Uriscan optima                                     | 85 [100]   |          |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |          |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 14 [100]   |          |
| Uriscan pro                                        | 387 [100]  |          |
| URiSCAN PRO+                                       | 5 [83.3]   | 1 [16.7] |
| Uriscan pro2                                       | 31 [100]   |          |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |          |
| 육안판독                                               | 61 [98.4]  | 1 [1.6]  |
| (주)디에프아이                                           | 159 [100]  |          |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |          |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |          |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |          |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |          |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |          |

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 11 [100] |
| 청도계약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

## CU-25-03

|                      | Negative (%) | Positive (%) |
|----------------------|--------------|--------------|
| <b>Nitrite</b>       | 14 [0.8]     | 1817 [99.2]  |
| Abbott               | 3 [0.6]      | 485 [99.4]   |
| Others               |              | 2 [100]      |
| UroMeter120          |              | 96 [100]     |
| UroMeter720          |              | 341 [100]    |
| 육안판독                 | 3 [6.1]      | 46 [93.9]    |
| Arkray Inc           |              | 5 [100]      |
| Aution max AX-4030   |              | 4 [100]      |
| Aution max AX-4060   |              | 1 [100]      |
| Beckman Coulter Inc. |              | 2 [100]      |
| iChem Velocity       |              | 2 [100]      |
| Eiken                |              | 9 [100]      |
| Us 1000              |              | 1 [100]      |
| Us 2100R             |              | 7 [100]      |
| Us 2200R             |              | 1 [100]      |
| Others               | 1 [2.6]      | 38 [97.4]    |
| Others               | 1 [5.0]      | 19 [95.0]    |
| 육안판독                 |              | 19 [100]     |
| Roche                |              | 179 [100]    |
| cobas 6500(u601)     |              | 53 [100]     |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |          |            |
|----------------------------------------------------|----------|------------|
| cobas u 411                                        |          | 121 [100]  |
| Others                                             |          | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |          | 1 [100]    |
| 육안판독                                               |          | 2 [100]    |
| Siemens Healthineers                               |          | 119 [100]  |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |          | 1 [100]    |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |          | 55 [100]   |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |          | 59 [100]   |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |          | 1 [100]    |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |          | 3 [100]    |
| Sysmex                                             |          | 167 [100]  |
| UC-1000                                            |          | 1 [100]    |
| UC-3500                                            |          | 166 [100]  |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |          | 3 [100]    |
| URIT-50                                            |          | 3 [100]    |
| YD diagnostics                                     | 6 [0.9]  | 654 [99.1] |
| Uriscan optima                                     | 2 [2.4]  | 83 [97.6]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |          | 3 [100]    |
| URiSCAN OPTIMAI                                    |          | 14 [100]   |
| Uriscan pro                                        | 2 [0.5]  | 385 [99.5] |
| URiSCAN PRO+                                       | 1 [16.7] | 5 [83.3]   |
| Uriscan pro2                                       |          | 31 [100]   |
| Uriscan super plus                                 |          | 72 [100]   |
| 육안판독                                               | 1 [1.6]  | 61 [98.4]  |
| (주)디에프아이                                           | 4 [2.5]  | 155 [97.5] |
| 디유리더 300                                           |          | 14 [100]   |
| 디유리더 720                                           |          | 90 [100]   |
| 디유리더 R-50                                          |          | 12 [100]   |
| 디유리더 R-600S                                        |          | 28 [100]   |

|             |          |          |
|-------------|----------|----------|
| 유리탁터        |          | 4 [100]  |
| 육안판독        | 4 [36.4] | 7 [63.6] |
| 청도제약        |          | 1 [100]  |
| Anyscan 720 |          | 1 [100]  |

---



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

# Urinalysis-pH

CU-25-01

|                      | 4.5    | 5.0    | 5.5    | 6.0   | 6.5   | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.5   | 9.0 |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
|                      | [%]    |        |        |       |       |     |     |     |       |     |
| <b>pH</b>            | 73     | 467    | 1326   | 37    | 1     |     |     |     | 1     |     |
|                      | [3.8]  | [24.5] | [69.6] | [1.9] | [0.1] |     |     |     | [0.1] |     |
| Abbott               | 2      | 81     | 402    | 19    |       |     |     |     | 1     |     |
|                      | [0.4]  | [16.0] | [79.6] | [3.8] |       |     |     |     | [0.2] |     |
| Others               |        |        | 2      |       |       |     |     |     |       |     |
|                      |        |        | [100]  |       |       |     |     |     |       |     |
| UroMeter120          |        | 19     | 73     | 6     |       |     |     |     |       |     |
|                      |        | [19.4] | [74.5] | [6.1] |       |     |     |     |       |     |
| UroMeter720          |        | 59     | 270    | 12    |       |     |     |     | 1     |     |
|                      |        | [17.3] | [78.9] | [3.5] |       |     |     |     | [0.3] |     |
| 육안판독                 | 2      | 3      | 57     | 1     |       |     |     |     |       |     |
|                      | [3.2]  | [4.8]  | [90.5] | [1.6] |       |     |     |     |       |     |
| Arkray Inc           |        |        | 5      |       |       |     |     |     |       |     |
|                      |        |        | [100]  |       |       |     |     |     |       |     |
| Aution max AX-4030   |        |        | 4      |       |       |     |     |     |       |     |
|                      |        |        | [100]  |       |       |     |     |     |       |     |
| Aution max AX-4060   |        |        | 1      |       |       |     |     |     |       |     |
|                      |        |        | [100]  |       |       |     |     |     |       |     |
| Beckman Coulter Inc. |        |        | 2      |       |       |     |     |     |       |     |
|                      |        |        | [100]  |       |       |     |     |     |       |     |
| iChem Velocity       |        |        | 2      |       |       |     |     |     |       |     |
|                      |        |        | [100]  |       |       |     |     |     |       |     |
| Eiken                | 3      | 2      | 7      |       |       |     |     |     |       |     |
|                      | [25.0] | [16.7] | [58.3] |       |       |     |     |     |       |     |
| Us 1000              |        |        | 1      |       |       |     |     |     |       |     |

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                    | [100]                                   |
| Us 2100R                                           | 2 5<br>[28.6] [71.4]                    |
| Us 2200R                                           | 1<br>[100]                              |
| 육안판독                                               | 3<br>[100]                              |
| Others                                             | 5 7 29 3<br>[11.4] [15.9] [65.9] [6.8]  |
| Others                                             | 3 3 12 2<br>[15.0] [15.0] [60.0] [10.0] |
| 육안판독                                               | 2 4 17 1<br>[8.3] [16.7] [70.8] [4.2]   |
| Roche                                              | 179<br>[100]                            |
| cobas 6500(u601)                                   | 53<br>[100]                             |
| cobas u 411                                        | 121<br>[100]                            |
| Others                                             | 2<br>[100]                              |
| Urisys 1800                                        | 1<br>[100]                              |
| 육안판독                                               | 2<br>[100]                              |
| Siemens Healthineers                               | 118 1<br>[99.2] [0.8]                   |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1<br>[100]                              |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 54 1<br>[98.2] [1.8]                    |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59<br>[100]                             |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                            |        |        |        |        |       |
|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer  | 1      |        |        |        |       |
|                                            | [100]  |        |        |        |       |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer | 3      |        |        |        |       |
|                                            | [100]  |        |        |        |       |
| Sysmex                                     | 31     | 136    |        |        |       |
|                                            | [18.6] | [81.4] |        |        |       |
| UC-1000                                    | 1      |        |        |        |       |
|                                            | [100]  |        |        |        |       |
| UC-3500                                    | 31     | 135    |        |        |       |
|                                            | [18.7] | [81.3] |        |        |       |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.          | 1      | 2      |        |        |       |
|                                            | [33.3] | [66.7] |        |        |       |
| URIT-50                                    | 1      | 2      |        |        |       |
|                                            | [33.3] | [66.7] |        |        |       |
| YD diagnostics                             | 60     | 335    | 304    | 5      | 1     |
|                                            | [8.5]  | [47.5] | [43.1] | [0.7]  | [0.1] |
| Uriscan optima                             | 7      | 48     | 34     |        |       |
|                                            | [7.9]  | [53.9] | [38.2] |        |       |
| URiSCAN OPTIMA+                            | 2      | 1      |        |        |       |
|                                            | [66.7] | [33.3] |        |        |       |
| URiSCAN OPTIMAI                            | 1      | 5      | 7      | 2      |       |
|                                            | [6.7]  | [33.3] | [46.7] | [13.3] |       |
| Uriscan pro                                | 36     | 227    | 133    |        |       |
|                                            | [9.1]  | [57.3] | [33.6] |        |       |
| URiSCAN PRO+                               | 1      | 1      | 4      |        |       |
|                                            | [16.7] | [16.7] | [66.7] |        |       |
| Uriscan pro2                               | 2      | 15     | 14     | 2      |       |
|                                            | [6.1]  | [45.5] | [42.4] | [6.1]  |       |
| Uriscan super plus                         | 19     | 53     |        |        |       |
|                                            | [26.4] | [73.6] |        |        |       |
| 육안판독                                       | 13     | 18     | 58     | 1      | 1     |
|                                            | [14.3] | [19.8] | [63.7] | [1.1]  | [1.1] |
| (주)디에프아이                                   | 2      | 10     | 142    | 9      |       |
|                                            | [1.2]  | [6.1]  | [87.1] | [5.5]  |       |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| 디유리더 300    | 1      | 3      | 7      | 3      |
|             | [7.1]  | [21.4] | [50.0] | [21.4] |
| 디유리더 720    | 4      | 80     | 6      |        |
|             | [4.4]  | [88.9] | [6.7]  |        |
| 디유리더 R-50   | 1      | 11     |        |        |
|             | [8.3]  | [91.7] |        |        |
| 디유리더 R-600S | 1      | 27     |        |        |
|             | [3.6]  | [96.4] |        |        |
| 유리탁터        | 1      | 3      |        |        |
|             | [25.0] | [75.0] |        |        |
| 육안판독        | 1      | 14     |        |        |
|             | [6.7]  | [93.3] |        |        |
| 청도제약        | 1      |        |        |        |
|             | [100]  |        |        |        |
| Anyscan 720 | 1      |        |        |        |
|             | [100]  |        |        |        |

## CU-25-02

|             | 4.5   | 5.0   | 5.5    | 6.0    | 6.5   | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.5   | 9.0 |
|-------------|-------|-------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
|             | [%]   |       |        |        |       |     |     |     |       |     |
| pH          | 35    | 105   | 1098   | 633    | 33    |     |     |     | 1     |     |
|             | [1.8] | [5.5] | [57.6] | [33.2] | [1.7] |     |     |     | [0.1] |     |
| Abbott      | 2     | 18    | 358    | 120    | 6     |     |     |     | 1     |     |
|             | [0.4] | [3.6] | [70.9] | [23.8] | [1.2] |     |     |     | [0.2] |     |
| Others      |       |       | 1      | 1      |       |     |     |     |       |     |
|             |       |       | [50.0] | [50.0] |       |     |     |     |       |     |
| UroMeter120 |       | 2     | 66     | 28     | 2     |     |     |     |       |     |
|             |       | [2.0] | [67.3] | [28.6] | [2.0] |     |     |     |       |     |
| UroMeter720 |       | 13    | 240    | 84     | 4     |     |     |     | 1     |     |
|             |       | [3.8] | [70.2] | [24.6] | [1.2] |     |     |     | [0.3] |     |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                      |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| 육안판독                 | 2      | 3      | 51     | 7      |
|                      | [3.2]  | [4.8]  | [81.0] | [11.1] |
| Arkray Inc           |        |        | 5      |        |
|                      |        |        | [100]  |        |
| Aution max AX-4030   |        |        | 4      |        |
|                      |        |        | [100]  |        |
| Aution max AX-4060   |        |        | 1      |        |
|                      |        |        | [100]  |        |
| Beckman Coulter Inc. |        | 2      |        |        |
|                      |        | [100]  |        |        |
| iChem Velocity       |        | 2      |        |        |
|                      |        | [100]  |        |        |
| Eiken                | 1      | 3      | 6      | 2      |
|                      | [8.3]  | [25.0] | [50.0] | [16.7] |
| Us 1000              |        | 1      |        |        |
|                      |        | [100]  |        |        |
| Us 2100R             |        | 2      | 4      | 1      |
|                      |        | [28.6] | [57.1] | [14.3] |
| Us 2200R             |        | 1      |        |        |
|                      |        | [100]  |        |        |
| 육안판독                 | 1      | 1      | 1      |        |
|                      | [33.3] | [33.3] | [33.3] |        |
| Others               | 1      | 3      | 31     | 8      |
|                      | [2.3]  | [6.8]  | [70.5] | [18.2] |
| Others               | 1      | 1      | 12     | 5      |
|                      | [5.0]  | [5.0]  | [60.0] | [25.0] |
| 육안판독                 |        | 2      | 19     | 3      |
|                      |        | [8.3]  | [79.2] | [12.5] |
| Roche                |        | 28     | 134    | 17     |
|                      |        | [15.6] | [74.9] | [9.5]  |
| cobas 6500(u601)     |        | 7      | 46     |        |
|                      |        | [13.2] | [86.8] |        |
| cobas u 411          |        | 20     | 87     | 14     |
|                      |        | [16.5] | [71.9] | [11.6] |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Others                                             | 1      | 1      |        |        |
|                                                    | [50.0] | [50.0] |        |        |
| Urisys 1800                                        |        | 1      |        |        |
|                                                    |        | [100]  |        |        |
| 육안판독                                               | 1      | 1      |        |        |
|                                                    | [50.0] | [50.0] |        |        |
| Siemens Healthineers                               | 8      | 109    | 2      |        |
|                                                    | [6.7]  | [91.6] | [1.7]  |        |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |        | 1      |        |        |
|                                                    |        | [100]  |        |        |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 2      | 52     | 1      |        |
|                                                    | [3.6]  | [94.5] | [1.8]  |        |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 5      | 54     |        |        |
|                                                    | [8.5]  | [91.5] |        |        |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1      |        |        |        |
|                                                    | [100]  |        |        |        |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |        | 2      | 1      |        |
|                                                    |        | [66.7] | [33.3] |        |
| Sysmex                                             | 1      | 165    | 1      |        |
|                                                    | [0.6]  | [98.8] | [0.6]  |        |
| UC-1000                                            |        | 1      |        |        |
|                                                    |        | [100]  |        |        |
| UC-3500                                            | 1      | 164    | 1      |        |
|                                                    | [0.6]  | [98.8] | [0.6]  |        |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |        | 2      | 1      |        |
|                                                    |        | [66.7] | [33.3] |        |
| URIT-50                                            |        | 2      | 1      |        |
|                                                    |        | [66.7] | [33.3] |        |
| YD diagnostics                                     | 30     | 78     | 437    | 159    |
|                                                    | [4.3]  | [11.1] | [62.0] | [22.6] |
| Uriscan optima                                     | 4      | 11     | 55     | 19     |
|                                                    | [4.5]  | [12.4] | [61.8] | [21.3] |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |        | 2      | 1      |        |
|                                                    |        | [66.7] | [33.3] |        |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                    |        |        |        |        |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| URiSCAN OPTIMAI    | 1      | 7      | 6      | 1      |
|                    | [6.7]  | [46.7] | [40.0] | [6.7]  |
| Uriscan pro        | 22     | 58     | 216    | 100    |
|                    | [5.6]  | [14.6] | [54.5] | [25.3] |
| URiSCAN PRO+       | 1      | 3      | 2      |        |
|                    | [16.7] | [50.0] | [33.3] |        |
| Uriscan pro2       | 1      | 3      | 18     | 11     |
|                    | [3.0]  | [9.1]  | [54.5] | [33.3] |
| Uriscan super plus | 1      | 59     | 12     |        |
|                    | [1.4]  | [81.9] | [16.7] |        |
| 육안판독               | 3      | 3      | 77     | 8      |
|                    | [3.3]  | [3.3]  | [84.6] | [8.8]  |
| (주)디에프아이           | 1      | 1      | 61     | 94     |
|                    | [0.6]  | [0.6]  | [37.4] | [57.7] |
| 디유리더 300           |        | 6      | 6      | 2      |
|                    |        | [42.9] | [42.9] | [14.3] |
| 디유리더 720           |        | 30     | 57     | 3      |
|                    |        | [33.3] | [63.3] | [3.3]  |
| 디유리더 R-50          |        | 5      | 7      |        |
|                    |        | [41.7] | [58.3] |        |
| 디유리더 R-600S        | 1      | 9      | 17     | 1      |
|                    | [3.6]  | [32.1] | [60.7] | [3.6]  |
| 유리탁터               |        | 2      | 2      |        |
|                    |        | [50.0] | [50.0] |        |
| 육안판독               | 1      | 9      | 5      |        |
|                    | [6.7]  | [60.0] | [33.3] |        |
| 청도계약               | 1      |        |        |        |
|                    | [100]  |        |        |        |
| Anyscan 720        | 1      |        |        |        |
|                    | [100]  |        |        |        |

## CU-25-03

|                      | 4.5   | 5.0   | 5.5   | 6.0    | 6.5    | 7.0    | 7.5    | 8.0    | 8.5   | 9.0 |
|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|
|                      | [%]   |       |       |        |        |        |        |        |       |     |
| pH                   |       | 5     | 5     | 46     | 1126   | 715    | 4      | 3      | 1     |     |
|                      | [0.3] | [0.3] | [2.4] | [59.1] | [37.5] | [0.2]  | [0.2]  | [0.1]  |       |     |
| Abbott               |       |       |       | 8      | 447    | 48     | 1      |        | 1     |     |
|                      |       |       |       | [1.6]  | [88.5] | [9.5]  | [0.2]  |        | [0.2] |     |
| Others               |       |       |       | 2      |        |        |        |        |       |     |
|                      |       |       |       | [100]  |        |        |        |        |       |     |
| UroMeter120          |       |       |       | 2      | 83     | 13     |        |        |       |     |
|                      |       |       |       | [2.0]  | [84.7] | [13.3] |        |        |       |     |
| UroMeter720          |       |       |       | 5      | 311    | 25     |        |        | 1     |     |
|                      |       |       |       | [1.5]  | [90.9] | [7.3]  |        |        | [0.3] |     |
| 육안판독                 |       |       |       | 1      | 51     | 10     | 1      |        |       |     |
|                      |       |       |       | [1.6]  | [81.0] | [15.9] | [1.6]  |        |       |     |
| Arkray Inc           |       |       |       |        |        | 5      |        |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [100]  |        |        |       |     |
| Aution max AX-4030   |       |       |       |        |        | 4      |        |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [100]  |        |        |       |     |
| Aution max AX-4060   |       |       |       |        |        | 1      |        |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [100]  |        |        |       |     |
| Beckman Coulter Inc. |       |       |       |        |        | 1      | 1      |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [50.0] | [50.0] |        |       |     |
| iChem Velocity       |       |       |       |        |        | 1      | 1      |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [50.0] | [50.0] |        |       |     |
| Eiken                |       |       |       |        |        | 1      | 6      | 5      |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [8.3]  | [50.0] | [41.7] |       |     |
| Us 1000              |       |       |       |        |        | 1      |        |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [100]  |        |        |       |     |
| Us 2100R             |       |       |       |        |        | 5      | 2      |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [71.4] | [28.6] |        |       |     |
| Us 2200R             |       |       |       |        |        | 1      |        |        |       |     |
|                      |       |       |       |        |        | [100]  |        |        |       |     |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 육안판독                                               | 3                               |  |  |
|                                                    | [100]                           |  |  |
| Others                                             | 4 21 19                         |  |  |
|                                                    | [9.1] [47.7] [43.2]             |  |  |
| Others                                             | 1 13 6                          |  |  |
|                                                    | [5.0] [65.0] [30.0]             |  |  |
| 육안판독                                               | 3 8 13                          |  |  |
|                                                    | [12.5] [33.3] [54.2]            |  |  |
| Roche                                              | 1 177 1                         |  |  |
|                                                    | [0.6] [98.9] [0.6]              |  |  |
| cobas 6500(u601)                                   | 53                              |  |  |
|                                                    | [100]                           |  |  |
| cobas u 411                                        | 1 119 1                         |  |  |
|                                                    | [0.8] [98.3] [0.8]              |  |  |
| Others                                             | 2                               |  |  |
|                                                    | [100]                           |  |  |
| Urisys 1800                                        | 1                               |  |  |
|                                                    | [100]                           |  |  |
| 육안판독                                               | 2                               |  |  |
|                                                    | [100]                           |  |  |
| Siemens Healthineers                               | 1 13 101 3 1                    |  |  |
|                                                    | [0.8] [10.9] [84.9] [2.5] [0.8] |  |  |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1                               |  |  |
|                                                    | [100]                           |  |  |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 1 1 52 1                        |  |  |
|                                                    | [1.8] [1.8] [94.5] [1.8]        |  |  |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 12 47                           |  |  |
|                                                    | [20.3] [79.7]                   |  |  |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1                               |  |  |
|                                                    | [100]                           |  |  |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 2 1                             |  |  |
|                                                    | [66.7] [33.3]                   |  |  |
| Sysmex                                             | 1 166                           |  |  |
|                                                    | [0.6] [99.4]                    |  |  |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                   |       |       |       |        |        |        |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| UC-1000                           |       |       |       |        | 1      |        |
|                                   |       |       |       |        | [100]  |        |
| UC-3500                           |       |       |       |        | 1      | 165    |
|                                   |       |       |       |        | [0.6]  | [99.4] |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd. |       |       |       |        | 3      |        |
|                                   |       |       |       |        | [100]  |        |
| URIT-50                           |       |       |       |        | 3      |        |
|                                   |       |       |       |        | [100]  |        |
| YD diagnostics                    | 4     | 5     | 30    | 550    | 115    | 1      |
|                                   | [0.6] | [0.7] | [4.3] | [78.0] | [16.3] | [0.1]  |
| Uriscan optima                    | 1     |       | 3     | 75     | 10     |        |
|                                   | [1.1] |       | [3.4] | [84.3] | [11.2] |        |
| URiSCAN OPTIMA+                   |       |       |       | 2      | 1      |        |
|                                   |       |       |       | [66.7] | [33.3] |        |
| URiSCAN OPTIMAI                   |       |       |       | 1      | 12     | 2      |
|                                   |       |       |       | [6.7]  | [80.0] | [13.3] |
| Uriscan pro                       | 3     | 5     | 12    | 332    | 43     | 1      |
|                                   | [0.8] | [1.3] | [3.0] | [83.8] | [10.9] | [0.3]  |
| URiSCAN PRO+                      |       |       |       | 2      | 3      | 1      |
|                                   |       |       |       | [33.3] | [50.0] | [16.7] |
| Uriscan pro2                      |       |       |       | 28     | 5      |        |
|                                   |       |       |       | [84.8] | [15.2] |        |
| Uriscan super plus                |       |       |       | 70     | 2      |        |
|                                   |       |       |       | [97.2] | [2.8]  |        |
| 육안판독                              |       |       |       | 12     | 28     | 51     |
|                                   |       |       |       | [13.2] | [30.8] | [56.0] |
| (주)디에프아이                          | 1     |       |       | 2      | 85     | 75     |
|                                   | [0.6] |       |       | [1.2]  | [52.1] | [46.0] |
| 디유리더 300                          |       |       |       | 6      | 8      |        |
|                                   |       |       |       | [42.9] | [57.1] |        |
| 디유리더 720                          |       |       |       | 1      | 56     | 33     |
|                                   |       |       |       | [1.1]  | [62.2] | [36.7] |
| 디유리더 R-50                         |       |       |       | 7      | 5      |        |
|                                   |       |       |       | [58.3] | [41.7] |        |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |       |        |        |
|-------------|-------|--------|--------|
| 디유리더 R-600S | 1     | 10     | 17     |
|             | [3.6] | [35.7] | [60.7] |
| 유리탁터        |       | 1      | 3      |
|             |       | [25.0] | [75.0] |
| 육안판독        | 1     | 5      | 9      |
|             | [6.7] | [33.3] | [60.0] |
| 청도제약        |       | 1      |        |
|             |       | [100]  |        |
| Anyscan 720 |       | 1      |        |
|             |       | [100]  |        |



# Urinalysis-Protein

## CU-25-01

|                      | - (%)       | ± (%)    | 1+ (%)  | 2+ (%) | 3+ (%)  | 4+ (%)  |
|----------------------|-------------|----------|---------|--------|---------|---------|
| <b>Protein</b>       | 1908 [99.3] | 10 [0.5] | 1 [0.1] |        | 2 [0.1] | 1 [0.1] |
| Abbott               | 506 [99.8]  |          |         |        | 1 [0.2] |         |
| Others               | 2 [100]     |          |         |        |         |         |
| UroMeter120          | 97 [100]    |          |         |        |         |         |
| UroMeter720          | 340 [99.7]  |          |         |        | 1 [0.3] |         |
| 육안판독                 | 67 [100]    |          |         |        |         |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |          |         |        |         |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |          |         |        |         |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |          |         |        |         |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |          |         |        |         |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |          |         |        |         |         |
| Eiken                | 12 [100]    |          |         |        |         |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |          |         |        |         |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |          |         |        |         |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |          |         |        |         |         |
| 육안판독                 | 3 [100]     |          |         |        |         |         |
| Others               | 46 [97.9]   |          |         |        |         | 1 [2.1] |
| Others               | 19 [95.0]   |          |         |        |         | 1 [5.0] |
| 육안판독                 | 27 [100]    |          |         |        |         |         |
| Roche                | 171 [95.5]  | 7 [3.9]  | 1 [0.6] |        |         |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |          |         |        |         |         |
| cobas u 411          | 113 [93.4]  | 7 [5.8]  | 1 [0.8] |        |         |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Others                                             | 2 [100]    |         |         |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |         |
| Siemens Healthineers                               | 119 [100]  |         |         |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 55 [100]   |         |         |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |         |
| YD diagnostics                                     | 712 [99.7] | 1 [0.1] | 1 [0.1] |
| Uriscan optima                                     | 89 [98.9]  | 1 [1.1] |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |         |
| Uriscan pro                                        | 396 [100]  |         |         |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |         |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |         |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |         |
| 육안판독                                               | 98 [99.0]  |         | 1 [1.0] |
| (주)디에프아이                                           | 164 [98.8] | 2 [1.2] |         |
| 디유리더 300                                           | 13 [92.9]  | 1 [7.1] |         |
| 디유리더 720                                           | 89 [98.9]  | 1 [1.1] |         |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |         |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |         |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |         |         |

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 18 [100] |
| 청도제약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

## CU-25-02

|                      | - (%)   | ± (%)   | 1+ (%) | 2+ (%)   | 3+ (%)      | 4+ (%)     |
|----------------------|---------|---------|--------|----------|-------------|------------|
| <b>Protein</b>       | 2 [0.1] | 1 [0.1] |        | 34 [1.8] | 1062 [55.3] | 823 [42.8] |
| Abbott               | 1 [0.2] | 1 [0.2] |        | 5 [1.0]  | 430 [84.8]  | 70 [13.8]  |
| Others               |         |         |        |          | 2 [100]     |            |
| UroMeter120          |         |         |        | 1 [1.0]  | 79 [81.4]   | 17 [17.5]  |
| UroMeter720          | 1 [0.3] | 1 [0.3] |        | 3 [0.9]  | 304 [89.1]  | 32 [9.4]   |
| 육안판독                 |         |         |        | 1 [1.5]  | 45 [67.2]   | 21 [31.3]  |
| Arkray Inc           |         |         |        |          | 1 [20.0]    | 4 [80.0]   |
| Aution max AX-4030   |         |         |        |          | 1 [25.0]    | 3 [75.0]   |
| Aution max AX-4060   |         |         |        |          |             | 1 [100]    |
| Beckman Coulter Inc. |         |         |        |          | 1 [50.0]    | 1 [50.0]   |
| iChem Velocity       |         |         |        |          | 1 [50.0]    | 1 [50.0]   |
| Eiken                |         |         |        |          | 3 [25.0]    | 9 [75.0]   |
| Us 1000              |         |         |        |          | 1 [100]     |            |
| Us 2100R             |         |         |        |          |             | 7 [100]    |
| Us 2200R             |         |         |        |          |             | 1 [100]    |
| 육안판독                 |         |         |        |          | 2 [66.7]    | 1 [33.3]   |
| Others               | 1 [2.1] |         |        | 2 [4.3]  | 23 [48.9]   | 21 [44.7]  |
| Others               |         |         |        | 1 [5.0]  | 14 [70.0]   | 5 [25.0]   |
| 육안판독                 | 1 [3.7] |         |        | 1 [3.7]  | 9 [33.3]    | 16 [59.3]  |
| Roche                |         |         |        | 2 [1.1]  | 142 [79.3]  | 35 [19.6]  |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |          |            |            |
|----------------------------------------------------|----------|------------|------------|
| cobas 6500(u601)                                   |          | 52 [98.1]  | 1 [1.9]    |
| cobas u 411                                        | 2 [1.7]  | 87 [71.9]  | 32 [26.4]  |
| Others                                             |          |            | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |          | 1 [100]    |            |
| 육안판독                                               |          | 2 [100]    |            |
| Siemens Healthineers                               |          | 62 [52.1]  | 57 [47.9]  |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |          | 1 [100]    |            |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |          | 55 [100]   |            |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |          | 2 [3.4]    | 57 [96.6]  |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |          | 1 [100]    |            |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |          | 3 [100]    |            |
| Sysmex                                             |          | 3 [1.8]    | 164 [98.2] |
| UC-1000                                            |          |            | 1 [100]    |
| UC-3500                                            |          | 3 [1.8]    | 163 [98.2] |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |          |            | 3 [100]    |
| URIT-50                                            |          |            | 3 [100]    |
| YD diagnostics                                     | 25 [3.5] | 374 [52.4] | 315 [44.1] |
| Uriscan optima                                     | 5 [5.6]  | 47 [52.2]  | 38 [42.2]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |          | 2 [66.7]   | 1 [33.3]   |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 6 [40.0] | 5 [33.3]   | 4 [26.7]   |
| Uriscan pro                                        | 12 [3.0] | 255 [64.4] | 129 [32.6] |
| URiSCAN PRO+                                       |          | 5 [83.3]   | 1 [16.7]   |
| Uriscan pro2                                       | 1 [3.0]  | 13 [39.4]  | 19 [57.6]  |
| Uriscan super plus                                 |          | 10 [13.9]  | 62 [86.1]  |
| 육안판독                                               | 1 [1.0]  | 37 [37.4]  | 61 [61.6]  |
| (주)디에프아이                                           |          | 23 [13.9]  | 143 [86.1] |
| 디유리더 300                                           |          | 1 [7.1]    | 13 [92.9]  |
| 디유리더 720                                           |          | 7 [7.8]    | 83 [92.2]  |
| 디유리더 R-50                                          |          |            | 12 [100]   |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |  |  |  |  |           |           |
|-------------|--|--|--|--|-----------|-----------|
| 디유리더 R-600S |  |  |  |  | 12 [42.9] | 16 [57.1] |
| 유리탁터        |  |  |  |  |           | 4 [100]   |
| 육안판독        |  |  |  |  | 3 [16.7]  | 15 [83.3] |
| 청도제약        |  |  |  |  |           | 1 [100]   |
| Anyscan 720 |  |  |  |  |           | 1 [100]   |

### CU-25-03

|                      | - (%)   | ± (%)   | 1+ (%)     | 2+ (%)     | 3+ (%)     | 4+ (%)    |
|----------------------|---------|---------|------------|------------|------------|-----------|
| <b>Protein</b>       | 4 [0.2] | 2 [0.1] | 322 [16.8] | 477 [24.8] | 936 [48.7] | 181 [9.4] |
| Abbott               | 1 [0.2] | 2 [0.4] | 286 [56.4] | 195 [38.5] | 20 [3.9]   | 3 [0.6]   |
| Others               |         |         | 2 [100]    |            |            |           |
| UroMeter120          |         | 1 [1.0] | 48 [49.5]  | 46 [47.4]  | 2 [2.1]    |           |
| UroMeter720          |         |         | 223 [65.4] | 109 [32.0] | 8 [2.3]    | 1 [0.3]   |
| 육안판독                 | 1 [1.5] | 1 [1.5] | 13 [19.4]  | 40 [59.7]  | 10 [14.9]  | 2 [3.0]   |
| Arkray Inc           |         |         |            | 4 [80.0]   | 1 [20.0]   |           |
| Aution max AX-4030   |         |         |            | 3 [75.0]   | 1 [25.0]   |           |
| Aution max AX-4060   |         |         |            | 1 [100]    |            |           |
| Beckman Coulter Inc. |         |         | 1 [50.0]   | 1 [50.0]   |            |           |
| iChem Velocity       |         |         | 1 [50.0]   | 1 [50.0]   |            |           |
| Eiken                |         |         |            | 3 [25.0]   | 7 [58.3]   | 2 [16.7]  |
| Us 1000              |         |         |            | 1 [100]    |            |           |
| Us 2100R             |         |         |            |            | 6 [85.7]   | 1 [14.3]  |
| Us 2200R             |         |         |            |            | 1 [100]    |           |
| 육안판독                 |         |         |            | 2 [66.7]   |            | 1 [33.3]  |
| Others               | 1 [2.1] |         | 13 [27.7]  | 10 [21.3]  | 21 [44.7]  | 2 [4.3]   |
| Others               | 1 [5.0] |         | 7 [35.0]   | 5 [25.0]   | 7 [35.0]   |           |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |          |           |            |            |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|
| 육안판독                                               | 6 [22.2] | 5 [18.5]  | 14 [51.9]  | 2 [7.4]    |
| Roche                                              |          | 9 [5.0]   | 138 [77.1] | 32 [17.9]  |
| cobas 6500(u601)                                   |          |           | 52 [98.1]  | 1 [1.9]    |
| cobas u 411                                        |          | 8 [6.6]   | 84 [69.4]  | 29 [24.0]  |
| Others                                             |          |           |            | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |          |           | 1 [100]    |            |
| 육안판독                                               |          | 1 [50.0]  | 1 [50.0]   |            |
| Siemens Healthineers                               | 1 [0.8]  | 17 [14.3] | 101 [84.9] |            |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |          |           | 1 [100]    |            |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |          | 1 [1.8]   | 54 [98.2]  |            |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer |          | 15 [25.4] | 44 [74.6]  |            |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]  |           |            |            |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |          | 1 [33.3]  | 2 [66.7]   |            |
| Sysmex                                             |          | 70 [41.9] | 97 [58.1]  |            |
| UC-1000                                            |          | 1 [100]   |            |            |
| UC-3500                                            |          | 69 [41.6] | 97 [58.4]  |            |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |          |           |            | 3 [100]    |
| URIT-50                                            |          |           |            | 3 [100]    |
| YD diagnostics                                     | 2 [0.3]  | 9 [1.3]   | 74 [10.4]  | 505 [70.7] |
| Uriscan optima                                     |          | 3 [3.3]   | 24 [26.7]  | 52 [57.8]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |          |           |            | 2 [66.7]   |
| URiSCAN OPTIMAIL                                   |          |           | 4 [26.7]   | 8 [53.3]   |
| Uriscan pro                                        |          | 2 [0.5]   | 18 [4.5]   | 349 [88.1] |
| URiSCAN PRO+                                       |          |           |            | 4 [66.7]   |
| Uriscan pro2                                       |          | 1 [3.0]   |            | 15 [45.5]  |
| Uriscan super plus                                 |          |           |            | 26 [36.1]  |
| 육안판독                                               | 2 [2.0]  | 3 [3.0]   | 28 [28.3]  | 49 [49.5]  |
| (주)디에프아이                                           |          | 11 [6.6]  | 94 [56.6]  | 46 [27.7]  |
| 디유리더 300                                           |          |           | 12 [85.7]  | 1 [7.1]    |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |           |           |           |          |
|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 디유리더 720    | 10 [11.1] | 76 [84.4] | 4 [4.4]   |          |
| 디유리더 R-50   |           |           | 5 [41.7]  | 7 [58.3] |
| 디유리더 R-600S |           |           | 25 [89.3] | 3 [10.7] |
| 유리탁터        |           |           |           | 4 [100]  |
| 육안판독        | 1 [5.6]   | 6 [33.3]  | 11 [61.1] |          |
| 청도제약        | 1 [100]   |           |           |          |
| Anyscan 720 | 1 [100]   |           |           |          |



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

# Urinalysis-Urobilinogen

## CU-25-01

|                      | -/± (%)     | 1+ (%)  | 2+ (%)  | 3+ (%)  | 4+ (%) |
|----------------------|-------------|---------|---------|---------|--------|
| <b>Urobilinogen</b>  | 1856 [99.8] | 1 [0.1] | 1 [0.1] | 1 [0.1] |        |
| Abbott               | 488 [99.8]  |         | 1 [0.2] |         |        |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |        |
| UroMeter120          | 96 [100]    |         |         |         |        |
| UroMeter720          | 342 [100]   |         |         |         |        |
| 육안판독                 | 48 [98.0]   |         | 1 [2.0] |         |        |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |         |         |        |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |         |         |        |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |         |         |        |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |         |         |        |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |         |         |        |
| Eiken                | 9 [100]     |         |         |         |        |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |         |         |        |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |         |         |        |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |         |         |        |
| Others               | 40 [100]    |         |         |         |        |
| Others               | 20 [100]    |         |         |         |        |
| 육안판독                 | 20 [100]    |         |         |         |        |
| Roche                | 179 [100]   |         |         |         |        |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |         |         |         |        |
| cobas u 411          | 121 [100]   |         |         |         |        |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |        |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |         |
|----------------------------------------------------|------------|---------|
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |         |
| Siemens Healthineers                               | 118 [99.2] | 1 [0.8] |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 54 [98.2]  | 1 [1.8] |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |         |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |         |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |         |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |         |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |         |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |         |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |         |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |         |
| YD diagnostics                                     | 684 [99.9] | 1 [0.1] |
| Uriscan optima                                     | 89 [100]   |         |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |         |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |         |
| Uriscan pro                                        | 395 [100]  |         |
| URiSCAN PRO+                                       | 6 [100]    |         |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |         |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |         |
| 육안판독                                               | 71 [98.6]  | 1 [1.4] |
| 쥬디에프아이                                             | 160 [100]  |         |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |         |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |         |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |         |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |         |
| 유리닥터                                               | 4 [100]    |         |
| 육안판독                                               | 12 [100]   |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |         |
|-------------|---------|
| 청도계약        | 1 [100] |
| Anyscan 720 | 1 [100] |

### CU-25-02

|                      | -/± (%)     | 1+ (%)  | 2+ (%)  | 3+ (%)  | 4+ (%)  |
|----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Urobilinogen</b>  | 1855 [99.8] | 1 [0.1] | 1 [0.1] | 1 [0.1] | 1 [0.1] |
| Abbott               | 488 [99.8]  |         | 1 [0.2] |         |         |
| Others               | 2 [100]     |         |         |         |         |
| UroMeter120          | 96 [100]    |         |         |         |         |
| UroMeter720          | 342 [100]   |         |         |         |         |
| 육안판독                 | 48 [98.0]   |         | 1 [2.0] |         |         |
| Arkray Inc           | 5 [100]     |         |         |         |         |
| Aution max AX-4030   | 4 [100]     |         |         |         |         |
| Aution max AX-4060   | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Beckman Coulter Inc. | 2 [100]     |         |         |         |         |
| iChem Velocity       | 2 [100]     |         |         |         |         |
| Eiken                | 9 [100]     |         |         |         |         |
| Us 1000              | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Us 2100R             | 7 [100]     |         |         |         |         |
| Us 2200R             | 1 [100]     |         |         |         |         |
| Others               | 39 [97.5]   |         |         | 1 [2.5] |         |
| Others               | 19 [95.0]   |         |         | 1 [5.0] |         |
| 육안판독                 | 20 [100]    |         |         |         |         |
| Roche                | 179 [100]   |         |         |         |         |
| cobas 6500(u601)     | 53 [100]    |         |         |         |         |
| cobas u 411          | 121 [100]   |         |         |         |         |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |            |          |
|----------------------------------------------------|------------|----------|
| Others                                             | 2 [100]    |          |
| Urisys 1800                                        | 1 [100]    |          |
| 육안판독                                               | 2 [100]    |          |
| Siemens Healthineers                               | 118 [99.2] | 1 [0.8]  |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              | 1 [100]    |          |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        | 54 [98.2]  | 1 [1.8]  |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 59 [100]   |          |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          | 1 [100]    |          |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         | 3 [100]    |          |
| Sysmex                                             | 167 [100]  |          |
| UC-1000                                            | 1 [100]    |          |
| UC-3500                                            | 166 [100]  |          |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  | 3 [100]    |          |
| URIT-50                                            | 3 [100]    |          |
| YD diagnostics                                     | 684 [99.9] | 1 [0.1]  |
| Uriscan optima                                     | 89 [100]   |          |
| URiSCAN OPTIMA+                                    | 3 [100]    |          |
| URiSCAN OPTIMAI                                    | 15 [100]   |          |
| Uriscan pro                                        | 395 [100]  |          |
| URiSCAN PRO+                                       | 5 [83.3]   | 1 [16.7] |
| Uriscan pro2                                       | 33 [100]   |          |
| Uriscan super plus                                 | 72 [100]   |          |
| 육안판독                                               | 72 [100]   |          |
| (주)디에프아이                                           | 160 [100]  |          |
| 디유리더 300                                           | 14 [100]   |          |
| 디유리더 720                                           | 90 [100]   |          |
| 디유리더 R-50                                          | 12 [100]   |          |
| 디유리더 R-600S                                        | 28 [100]   |          |
| 유리탁터                                               | 4 [100]    |          |

|             |          |
|-------------|----------|
| 육안판독        | 12 [100] |
| 청도계약        | 1 [100]  |
| Anyscan 720 | 1 [100]  |

## CU-25-03

|                      | -/± (%)  | 1+ (%)   | 2+ (%)     | 3+ (%)      | 4+ (%)     |
|----------------------|----------|----------|------------|-------------|------------|
| <b>Urobilinogen</b>  | 33 [1.8] | 41 [2.2] | 275 [14.8] | 1012 [54.4] | 498 [26.8] |
| Abbott               | 2 [0.4]  | 2 [0.4]  | 30 [6.1]   | 371 [75.9]  | 84 [17.2]  |
| Others               |          |          |            | 2 [100]     |            |
| UroMeter120          | 1 [1.0]  |          | 2 [2.1]    | 71 [74.0]   | 22 [22.9]  |
| UroMeter720          | 1 [0.3]  |          | 3 [0.9]    | 279 [81.6]  | 59 [17.3]  |
| 육안판독                 |          | 2 [4.1]  | 25 [51.0]  | 19 [38.8]   | 3 [6.1]    |
| Arkray Inc           |          | 4 [80.0] | 1 [20.0]   |             |            |
| Aution max AX-4030   |          | 4 [100]  |            |             |            |
| Aution max AX-4060   |          |          | 1 [100]    |             |            |
| Beckman Coulter Inc. |          |          |            | 2 [100]     |            |
| iChem Velocity       |          |          |            | 2 [100]     |            |
| Eiken                |          |          | 1 [11.1]   | 2 [22.2]    | 6 [66.7]   |
| Us 1000              |          |          | 1 [100]    |             |            |
| Us 2100R             |          |          |            | 1 [14.3]    | 6 [85.7]   |
| Us 2200R             |          |          |            | 1 [100]     |            |
| Others               | 1 [2.5]  |          | 6 [15.0]   | 24 [60.0]   | 9 [22.5]   |
| Others               | 1 [5.0]  |          | 1 [5.0]    | 11 [55.0]   | 7 [35.0]   |
| 육안판독                 |          |          | 5 [25.0]   | 13 [65.0]   | 2 [10.0]   |
| Roche                |          |          | 43 [24.0]  | 98 [54.7]   | 38 [21.2]  |
| cobas 6500(u601)     |          |          | 3 [5.7]    | 36 [67.9]   | 14 [26.4]  |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|                                                    |           |           |            |            |            |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| cobas u 411                                        |           |           | 40 [33.1]  | 60 [49.6]  | 21 [17.4]  |
| Others                                             |           |           |            |            | 2 [100]    |
| Urisys 1800                                        |           |           |            | 1 [100]    |            |
| 육안판독                                               |           |           |            | 1 [50.0]   | 1 [50.0]   |
| Siemens Healthineers                               | 25 [21.0] | 32 [26.9] | 5 [4.2]    | 27 [22.7]  | 30 [25.2]  |
| Clinitek 500 Urine Chemistry Analyzer              |           |           |            |            | 1 [100]    |
| CLINITEK Advantus® Urine Chemistry Analyzer        |           | 1 [1.8]   | 1 [1.8]    | 26 [47.3]  | 27 [49.1]  |
| CLINITEK Novus™ Automated Urine Chemistry Analyzer | 25 [42.4] | 31 [52.5] | 3 [5.1]    |            |            |
| CLINITEK Status® Urine Chemistry Analyzer          |           |           |            |            | 1 [100]    |
| CLINITEK Status®+ Urine Chemistry Analyzer         |           |           | 1 [33.3]   | 1 [33.3]   | 1 [33.3]   |
| Sysmex                                             |           |           | 138 [82.6] | 29 [17.4]  |            |
| UC-1000                                            |           |           |            | 1 [100]    |            |
| UC-3500                                            |           |           | 138 [83.1] | 28 [16.9]  |            |
| URIT Medical Electronic Co., Ltd.                  |           |           |            | 3 [100]    |            |
| URIT-50                                            |           |           |            | 3 [100]    |            |
| YD diagnostics                                     | 4 [0.6]   | 2 [0.3]   | 38 [5.5]   | 318 [46.4] | 323 [47.2] |
| Uriscan optima                                     | 1 [1.1]   |           | 5 [5.6]    | 34 [38.2]  | 49 [55.1]  |
| URiSCAN OPTIMA+                                    |           |           |            | 1 [33.3]   | 2 [66.7]   |
| URiSCAN OPTIMAI                                    |           |           |            | 4 [26.7]   | 11 [73.3]  |
| Uriscan pro                                        |           | 2 [0.5]   | 26 [6.6]   | 160 [40.5] | 207 [52.4] |
| URiSCAN PRO+                                       | 1 [16.7]  |           | 1 [16.7]   | 1 [16.7]   | 3 [50.0]   |
| Uriscan pro2                                       |           |           | 2 [6.1]    | 8 [24.2]   | 23 [69.7]  |
| Uriscan super plus                                 |           |           | 3 [4.2]    | 53 [73.6]  | 16 [22.2]  |
| 육안판독                                               | 2 [2.8]   |           | 1 [1.4]    | 57 [79.2]  | 12 [16.7]  |
| (주)디에프아이                                           | 1 [0.6]   | 1 [0.6]   | 13 [8.1]   | 138 [86.3] | 7 [4.4]    |
| 디유리더 300                                           | 1 [7.1]   |           | 4 [28.6]   | 9 [64.3]   |            |
| 디유리더 720                                           |           |           |            | 88 [97.8]  | 2 [2.2]    |
| 디유리더 R-50                                          |           |           | 6 [50.0]   | 5 [41.7]   | 1 [8.3]    |
| 디유리더 R-600S                                        |           | 1 [3.6]   | 2 [7.1]    | 25 [89.3]  |            |

## 2025년 01차 소변검사 공통보고서

|             |         |          |          |
|-------------|---------|----------|----------|
| 유리탁터        |         | 4 [100]  |          |
| 육안판독        | 1 [8.3] | 7 [58.3] | 4 [33.3] |
| 청도제약        |         |          | 1 [100]  |
| Anyscan 720 |         |          | 1 [100]  |



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service



# Urine sediment

## CUI-25-01

| Response                | Number | %      |
|-------------------------|--------|--------|
| All                     | 998    | [100]  |
| Calcium oxalate         | 954    | [95.6] |
| Calcium carbonate       | 39     | [3.9]  |
| Erythrocyte, dysmorphic | 2      | [0.2]  |
| RBC casts               | 2      | [0.2]  |
| Uric acid               | 1      | [0.1]  |



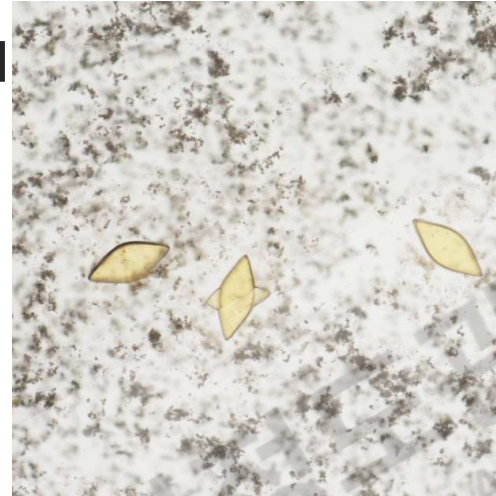
## CUI-25-02

| Response                                        | Number | %      |
|-------------------------------------------------|--------|--------|
| All                                             | 998    | [100]  |
| Ammonium magnesium phosphate (triple phosphate) | 966    | [96.8] |
| Amorphous urates/phosphates                     | 8      | [0.8]  |
| Calcium phosphate                               | 7      | [0.7]  |
| Cholesterol                                     | 6      | [0.6]  |
| Uric acid                                       | 4      | [0.4]  |
| Calcium oxalate                                 | 3      | [0.3]  |
| Hippuric acid                                   | 2      | [0.2]  |
| Calcium carbonate                               | 1      | [0.1]  |
| Sodium urate                                    | 1      | [0.1]  |



## CUI-25-03

| Response        | Number | %      |
|-----------------|--------|--------|
| All             | 998    | [100]  |
| Uric acid       | 968    | [97.0] |
| Sodium urate    | 26     | [2.6]  |
| Calcium oxalate | 2      | [0.2]  |
| Cystine         | 1      | [0.1]  |
| Hippuric acid   | 1      | [0.1]  |



## CUI-25-04

| Response                 | Number | %      |
|--------------------------|--------|--------|
| All                      | 998    | [100]  |
| RBC casts                | 716    | [71.7] |
| Granular cast            | 226    | [22.6] |
| Cellular casts           | 17     | [1.7]  |
| Muddy brown casts        | 14     | [1.4]  |
| WBC casts                | 10     | [1.0]  |
| Hyaline cast             | 6      | [0.6]  |
| RTE cell casts           | 5      | [0.5]  |
| Broad casts              | 1      | [0.1]  |
| Fatty cast               | 1      | [0.1]  |
| Squamous epithelial cell | 1      | [0.1]  |
| Waxy cast                | 1      | [0.1]  |

