

2025년 02차 신빙도조사 결과보고서

# 심장표지자단백검사[정량]

## 공통 보고서



대한진단검사정도관리협회  
Korean Association of External Quality Assessment Service

프로그램운영자: 건국대학교병원 윤여민

## 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×IQR or > Q3+1.5×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 U차트를 제공하고 있습니다.

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

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

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

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

## Remark 설명

---

- 101 배송된 검체의 상태가 부적절하나 재발송이 불가능하여 평가에서 제외됩니다.
- 102 검체의 문제로 해당 검사항목의 평가가 불가능합니다.
- 103 해당 기관에 배송된 검체의 문제로 평가에서 제외됩니다.
- 
- 301 결과가 입력되지 않았습니다.
- 302 검사정보가 입력되지 않았습니다.
- 
- 501 해당 항목의 참가기관 수가 적어 평가를 할 수 없습니다.
- 502 해당 기관이 사용하는 기기 및 시약에서 합의된 결론을 도출할 수 없어 평가할 수 없습니다.
- 503 분석가능범위를 벗어나는 결과로 인해 합의된 결론을 도출할 수 없어 평가할 수 없습니다.
- 504 해당기관이 사용하는 기기 및 시약에서 합의된 결론을 도출하였으나, 검체간섭 등의 영향으로 평가가 불가능합니다.
- 505 해당 검체에 대해 합의된 결론을 도출할 수 없어 평가할 수 없습니다.
- 506 해당 기관이 사용하는 기기 및 시약에서는 합의된 결론이 도출되었으나 의도된 결과 또는 연관된 검사종목의 결과와 상이하여 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 협회의 기준에 따라 평가하였습니다
- 515, 516 대분류에서 해당 검체에 대해 합의된 결론을 도출하였으나, 기준분류의 결론이 대분류 결론과 상이하여 협회에서 정한 기준으로 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 입력하여 통계에서 제외되었습니다.
- 533 해당기관에서 입력한 결과값 중 검사기관에서 제출한 검사결과자료와 불일치한 결과는 평가에서 제외합니다.
- 534 해당기관은 협회에서 요청한 분석결과자료를 미제출하여 입력한 결과값을 통계 산출시 제외하였습니다. 결과값 판정시 SDI 값을 제공하지 않고 오답(unacceptable)으로 평가합니다.
-

## Remark 설명

	711	검사가 불가능한 검사방법입니다.
	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 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.

# Brain natriuretic peptide (BNP)

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	71	466.89	120.73	25.9	490.0	178.0	632.3
Abbott	30	571.31	39.07	6.8	573.0	499.1	632.3
Alinity I	23	560.77	36.20	6.5	554.0	499.1	629.1
ARCHITECT i1000	3				625.5	580.3	632.0
ARCHITECT i2000	4				600.4	570.8	632.3
Beckman Coulter Inc.	18	480.95	13.26	2.8	478.9	427.0	506.7
Access2	3				464.0	427.0	475.0
UniCel DxC800	1				465.0		
UniCel DxI800	14	483.73	12.79	2.6	486.4	465.0	506.7
Boditech	1				482.1		
AFIAS-6	1				482.1		
Quidel	7				201.0	178.0	256.0
Triage Meter-pro	7				201.0	178.0	256.0
Siemens Healthineers	15	369.29	16.42	4.5	364.4	312.0	412.3
Atellica IM 1300 Analyzer	5				369.5	312.0	380.6
Atellica IM 1600 Analyzer	10	367.70	19.22	5.2	361.3	348.1	412.3

# Contemporary Cardiac Troponin I

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	216	0.2091	0.0923	44.1	0.248	0.074	0.930
<b>범용장비</b>	3				0.104	0.099	0.930
아산제약(주)	3				0.104	0.099	0.930
<b>㈜아이센스</b>	1				0.192		
ivisen IA-1100	1				0.192		
<b>Biomerieux</b>	1				0.092		
Vidas	1				0.092		
<b>Boditech</b>	44	0.2851	0.0189	6.6	0.285	0.122	0.341
AFIAS-10	20	0.2855	0.0181	6.3	0.285	0.122	0.341
AFIAS-3	3				0.290	0.285	0.290
AFIAS-6	21	0.2823	0.0201	7.1	0.281	0.220	0.321
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	6				0.332	0.320	0.344
Vitros XT7600	4				0.332	0.320	0.341
Vitros3600	2					0.328	0.344
<b>PHC (ogr. LSI)</b>	14	0.0996	0.0067	6.7	0.100	0.074	0.162
Pathfast	14	0.0996	0.0067	6.7	0.100	0.074	0.162
<b>Quidel</b>	5				0.280	0.120	0.300
Triage Meter-pro	5				0.280	0.120	0.300
<b>Radiometer</b>	54	0.0855	0.0024	2.8	0.086	0.079	0.880
AQT90 FLEX	54	0.0855	0.0024	2.8	0.086	0.079	0.880
<b>Roche</b>	88	0.2578	0.0275	10.7	0.261	0.147	0.467
cobas e801	42	0.2627	0.0206	7.9	0.266	0.147	0.300
cobas pure e402	10	0.2572	0.0186	7.2	0.258	0.224	0.284
cobas4000 e411	32	0.2543	0.0437	17.2	0.261	0.160	0.467



cobas6000 e601

4

0.235

0.213

0.256

**CCA-25-06**

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	216	0.6906	0.4511	65.3	0.575	0.100	4.900
<b>범용장비</b>	3				1.660	1.660	1.710
아산제약(주)	3				1.660	1.660	1.710
<b>(주)아이센스</b>	1				0.727		
ivisen IA-1100	1				0.727		
<b>Biomerieux</b>	1				1.770		
Vidas	1				1.770		
<b>Boditech</b>	44	0.5410	0.0424	7.8	0.545	0.341	0.636
AFIAS-10	20	0.5284	0.0382	7.2	0.525	0.341	0.585
AFIAS-3	3				0.563	0.527	0.575
AFIAS-6	21	0.5504	0.0460	8.4	0.560	0.460	0.636
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	6				4.370	4.300	4.900
Vitros XT7600	4				4.370	4.310	4.900
Vitros3600	2					4.300	4.780
<b>PHC (ogr. LSI)</b>	14	1.7706	0.0640	3.6	1.770	1.350	2.020
Pathfast	14	1.7706	0.0640	3.6	1.770	1.350	2.020
<b>Quidel</b>	5				2.860	0.450	4.290
Triage Meter-pro	5				2.860	0.450	4.290
<b>Radiometer</b>	54	0.2123	0.0079	3.7	0.210	0.190	2.000
AQT90 FLEX	54	0.2123	0.0079	3.7	0.210	0.190	2.000
<b>Roche</b>	88	0.8291	0.2348	28.3	0.970	0.100	1.470
cobas e801	42	1.0035	0.0207	2.1	1.010	0.862	1.470
cobas pure e402	10	0.9766	0.0271	2.8	0.990	0.919	1.010
cobas4000 e411	32	0.5724	0.0561	9.8	0.577	0.100	0.985

# 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

cobas6000 e601

4

0.570

0.523

0.597

# Contemporary Cardiac Troponin T

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	2					0.086	0.103
Roche	2					0.086	0.103
cobas e801	1				0.103		
cobas4000 e411	1				0.086		

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	2					0.159	0.424
Roche	2					0.159	0.424
cobas e801	1				0.424		
cobas4000 e411	1				0.159		

# Creatine kinase-MB (CK-MB)\_activity

## CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	17	8.057	1.908	23.7	8.10	1.40	12.00
[법·용·장·비]	4				9.00	6.70	10.00
Kanto Chemical Co., Inc.	3				9.00	6.70	10.00
Wako	1				9.00		
Beckman Coulter Inc.	5				5.71	1.40	9.00
Access2	1				1.40		
AU5800 Series	1				5.71		
AU680	1				9.00		
DxC700AU	2					4.00	8.66
Ortho Clinical Diagnostics	1				12.00		
Vitros XT7600	1				12.00		
Roche	5				7.50	1.68	8.50
cobas pro c503	3				7.50	6.38	8.50
cobas4000 e411	1				1.68		
cobas8000 c702	1				8.10		
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.	2					7.30	9.00
BS-620M	1				9.00		
BS-800M	1				7.30		

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	17	21.974	4.277	19.5	22.75	13.18	28.00
[법·용·장·비]	4				20.00	15.00	21.00



## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

Kanto Chemical Co., Inc.	3	20.00	15.00	21.00
Wako	1	20.00		
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	5	25.00	15.40	25.02
Access2	1	15.40		
AU5800 Series	1	22.75		
AU680	1	25.00		
DxC700AU	2		25.00	25.02
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	1	23.00		
Vitros XT7600	1	23.00		
<b>Roche</b>	5	26.10	13.18	28.00
cobas pro c503	3	26.10	24.40	28.00
cobas4000 e411	1	13.18		
cobas8000 c702	1	27.00		
<b>Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.</b>	2		21.00	21.70
BS-620M	1	21.00		
BS-800M	1	21.70		

### CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	17	13.892	2.692	19.4	14.00	8.30	142.00
범용장비	4				13.00	12.00	16.80
Kanto Chemical Co., Inc.	3				13.00	13.00	16.80
Wako	1				12.00		
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	5				12.00	10.60	14.54
Access2	1				10.60		
AU5800 Series	1				11.63		
AU680	1				13.00		
DxC700AU	2					12.00	14.54

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>		1	142.00		
Vitros XT7600		1	142.00		
<b>Roche</b>		5	17.00	8.30	17.50
cobas pro c503		3	17.10	16.90	17.50
cobas4000 e411		1	8.30		
cobas8000 c702		1	17.00		
<b>Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.</b>		2		14.00	14.90
BS-620M		1	14.00		
BS-800M		1	14.90		

# Creatine kinase-MB (CK-MB)\_mass

## CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	484	1.450	0.361	24.9	1.56	0.27	10.10
법용장비	4				1.57	1.26	9.00
아산제약(주)	3				1.27	1.26	1.86
Sekisui Medical	1				9.00		
㈜아이센스	1				2.42		
ivisen IA-1100	1				2.42		
Abbott	84	0.956	0.089	9.3	1.00	0.75	10.10
Alinity I	61	0.948	0.089	9.4	1.00	0.75	10.10
ARCHITECT i1000	11	1.019	0.121	11.8	1.00	0.80	1.20
ARCHITECT i2000	12	0.973	0.079	8.1	1.00	0.90	1.20
Beckman Coulter Inc.	35	1.559	0.086	5.5	1.60	1.39	1.72
Access2	5				1.50	1.40	1.61
DxI9000	1				1.72		
Others	1				1.60		
UniCel DxC800	1				1.60		
UniCel DxI800	27	1.557	0.084	5.4	1.57	1.39	1.70
Biomerieux	1				1.32		
Vidas	1				1.32		
Boditech	40				3.00	2.46	3.00
AFIAS-10	18				3.00	2.46	3.00
AFIAS-3	3				3.00	3.00	3.00
AFIAS-6	19				3.00	3.00	3.00
Ortho Clinical Diagnostics	6				0.85	0.77	1.05
Vitros XT7600	4				0.81	0.77	1.05

# 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

Vitros3600	2				0.87	0.91
<b>PHC (ogr. LSI)</b>	13	1.265	0.138	10.9	1.26	1.11
Pathfast	13	1.265	0.138	10.9	1.26	1.11
<b>Quidel</b>	4				1.00	0.99
Triage Meter-pro	4				1.00	0.99
<b>Radiometer</b>	50	2.000	0.000	0.0	2.00	2.00
AQT90 FLEX	50	2.000	0.000	0.0	2.00	2.00
<b>Roche</b>	196	1.605	0.074	4.6	1.61	1.41
cobas e801	109	1.598	0.059	3.7	1.60	1.42
cobas pure e402	18	1.605	0.062	3.9	1.63	1.46
cobas4000 e411	56	1.613	0.083	5.2	1.64	1.41
cobas6000 e601	11	1.631	0.105	6.4	1.66	1.44
cobas8000 e602	2					1.62
<b>Siemens Healthineers</b>	50	1.143	0.229	20.1	1.10	0.27
ADVIA Centaur® CP Immunoassay System	1				1.51	
Atellica IM 1300 Analyzer	11	1.190	0.261	22.0	1.14	0.69
Atellica IM 1600 Analyzer	38	1.102	0.232	21.1	1.09	0.27
						1.56

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	484	14.116	4.543	32.2	13.00	2.49	26.54
범용장비	4				17.85	16.80	19.11
아산제약(주)	3				18.70	16.80	19.11
Sekisui Medical	1				17.00		
㈜아이센스	1				26.54		
ivisen IA-1100	1				26.54		
<b>Abbott</b>	84	11.985	0.876	7.3	11.95	9.50	14.70
Alinity I	61	11.849	0.880	7.4	11.90	9.50	13.50

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

ARCHITECT i1000	11	12.316	1.307	10.6	11.80	10.30	14.70
ARCHITECT i2000	12	12.400	0.787	6.4	12.10	11.50	13.90
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	35	17.942	0.784	4.4	17.90	16.16	22.10
Access2	5				18.30	16.91	22.10
DxI9000	1				20.62		
Others	1				18.10		
UniCel DxC800	1				18.70		
UniCel DxI800	27	17.880	0.528	3.0	17.80	16.16	19.77
<b>Biomerieux</b>	1				17.10		
Vidas	1				17.10		
<b>Boditech</b>	40	19.591	1.169	6.0	19.27	14.12	21.74
AFIAS-10	18	19.893	1.459	7.3	20.28	17.58	21.74
AFIAS-3	3				20.64	19.25	21.20
AFIAS-6	19	19.161	0.639	3.3	18.91	14.12	20.22
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	6				10.25	9.61	10.60
Vitros XT7600	4				10.25	9.61	10.50
Vitros3600	2					10.00	10.60
<b>PHC (迢. LSI)</b>	13	18.127	2.334	12.9	19.10	13.70	21.50
Pathfast	13	18.127	2.334	12.9	19.10	13.70	21.50
<b>Quidel</b>	4				10.60	8.90	11.10
Triage Meter-pro	4				10.60	8.90	11.10
<b>Radiometer</b>	50	21.581	0.827	3.8	22.00	19.00	24.00
AQT90 FLEX	50	21.581	0.827	3.8	22.00	19.00	24.00
<b>Roche</b>	196	13.017	0.674	5.2	12.90	11.60	15.48
cobas e801	109	12.633	0.347	2.7	12.70	11.70	14.00
cobas pure e402	18	12.909	0.277	2.1	12.90	11.60	13.40
cobas4000 e411	56	13.910	0.635	4.6	13.96	12.58	15.48
cobas6000 e601	11	13.117	0.369	2.8	13.11	11.95	15.03
cobas8000 e602	2					13.48	13.53
<b>Siemens Healthineers</b>	50	3.943	0.684	17.3	4.10	2.49	5.44

# 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

ADVIA Centaur® CP Immunoassay System	1				4.34		
Atellica IM 1300 Analyzer	11	4.148	0.683	16.5	4.22	2.96	5.06
Atellica IM 1600 Analyzer	38	3.868	0.611	15.8	3.92	2.49	5.44

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	484	10.005	1.536	15.4	10.40	1.38	17.50
법용장비	4				12.95	12.50	13.90
아산제약(주)	3				12.90	12.50	13.90
Sekisui Medical	1				13.00		
㈜아이센스	1				15.81		
ivisen IA-1100	1				15.81		
<b>Abbott</b>	84	9.003	0.645	7.2	9.00	1.40	11.31
Alinity I	61	8.872	0.655	7.4	8.90	1.40	10.40
ARCHITECT i1000	11	9.722	1.133	11.6	9.30	8.10	11.31
ARCHITECT i2000	12	9.583	0.682	7.1	9.45	8.80	11.10
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	35	10.641	0.587	5.5	10.80	8.90	13.02
Access2	5				10.25	8.90	10.90
DxI9000	1				12.87		
Others	1				11.70		
UniCel DxC800	1				10.50		
UniCel DxI800	27	10.720	0.478	4.5	10.90	9.90	13.02
<b>Biomerieux</b>	1				15.00		
Vidas	1				15.00		
<b>Boditech</b>	40	12.389	1.035	8.4	12.50	9.02	14.82
AFIAS-10	18	12.784	0.323	2.5	12.71	9.02	14.42
AFIAS-3	3				13.63	11.38	14.82
AFIAS-6	19	12.077	0.858	7.1	12.06	10.53	13.85

# 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	6			7.95	7.79	8.13
Vitros XT7600	4			8.00	7.79	8.13
Vitros3600	2				7.84	7.95
<b>PHC (ogr. LSI)</b>	13	12.864	1.132	8.8	13.20	1.38
Pathfast	13	12.864	1.132	8.8	13.20	1.38
<b>Quidel</b>	4				3.40	2.50
Triage Meter-pro	4				3.40	2.50
<b>Radiometer</b>	50	15.656	0.523	3.3	16.00	15.00
AQT90 FLEX	50	15.656	0.523	3.3	16.00	15.00
<b>Roche</b>	196	10.077	1.049	10.4	10.50	1.60
cobas e801	109	10.689	0.279	2.6	10.70	9.96
cobas pure e402	18	10.832	0.213	2.0	10.85	10.50
cobas4000 e411	56	8.772	0.510	5.8	8.83	1.60
cobas6000 e601	11	9.085	0.796	8.8	8.72	8.24
cobas8000 e602	2					8.36
<b>Siemens Healthineers</b>	50	8.009	1.493	18.6	8.54	4.91
ADVIA Centaur® CP Immunoassay System	1				8.72	
Atellica IM 1300 Analyzer	11	8.128	1.578	19.4	8.70	5.32
Atellica IM 1600 Analyzer	38	7.956	1.502	18.9	8.48	4.91
						10.05

# High sensitivity C-reactive protein

CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	175	7.56	0.42	5.5	7.6	0.6	12.2
<b>법용장비</b>	65	7.88	0.23	3.0	7.9	2.4	8.7
㈜지디엘코리아	1				8.7		
진매트릭스바이오(구 에치비아이㈜)	1				7.6		
Denka Seiken	13	7.71	0.20	2.6	7.8	2.4	8.0
Sekisui Medical	47	7.95	0.22	2.7	7.9	7.2	8.7
Wako	3				7.7	7.6	7.7
<b>Abbott</b>	3				7.7	7.6	8.0
Alinity c system	3				7.7	7.6	8.0
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	36	7.55	0.08	1.1	7.5	0.6	8.0
AU480	3				7.5	7.4	7.5
AU5800 Series	27	7.56	0.08	1.1	7.6	0.6	7.9
AU680	3				7.5	7.0	7.6
DxC700AU	3				7.6	7.5	8.0
<b>Roche</b>	60	7.18	0.23	3.3	7.1	0.7	12.2
cobas e801	1				0.8		
cobas pro c503	11	7.37	0.24	3.2	7.4	6.9	7.7
cobas pure c303	1				6.9		
cobas6000 c501 with Electrolyte Module	2					7.0	7.2
cobas8000 c502	3				7.2	7.1	7.3
cobas8000 c702	42	7.14	0.22	3.1	7.1	0.7	12.2
<b>Siemens Healthineers</b>	11	7.27	1.04	14.3	7.1	4.8	8.6
Atellica CH 930 Analyzer	11	7.27	1.04	14.3	7.1	4.8	8.6

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	175	11.87	0.64	5.4	11.9	1.0	14.5
[별용장비]	65	12.14	0.35	2.9	12.1	10.7	14.5
㈜지디엘코리아	1				14.5		
진매트릭스바이오(구 에치비아이㈜)	1				11.9		
Denka Seiken	13	12.04	0.19	1.6	12.0	11.7	12.3
Sekisui Medical	47	12.13	0.37	3.0	12.1	10.7	13.0
Wako	3				12.6	12.5	12.9
Abbott	3				12.2	11.9	12.4
Alinity c system	3				12.2	11.9	12.4
Beckman Coulter Inc.	36	12.43	0.26	2.1	12.5	1.0	12.8
AU480	3				12.5	12.1	12.5
AU5800 Series	27	12.48	0.25	2.0	12.5	1.0	12.8
AU680	3				12.5	11.9	12.5
DxC700AU	3				12.0	12.0	12.5
Roche	60	11.26	0.31	2.8	11.2	1.1	12.7
cobas e801	1				1.2		
cobas pro c503	11	11.46	0.27	2.4	11.4	10.5	12.0
cobas pure c303	1				11.1		
cobas6000 c501 with Electrolyte Module	2					11.1	11.5
cobas8000 c502	3				11.5	10.9	11.7
cobas8000 c702	42	11.18	0.23	2.1	11.2	1.1	12.7
Siemens Healthineers	11	11.76	1.09	9.3	11.9	9.7	12.8
Atellica CH 930 Analyzer	11	11.76	1.09	9.3	11.9	9.7	12.8

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	175	2.26	0.09	3.9	2.3	0.1	8.3
[법·용·장·비]	65	2.32	0.07	3.1	2.3	1.0	7.6
㈜지디엘코리아	1				1.0		
진매트릭스바이오(구 에치비아이㈜)	1				2.3		
Denka Seiken	13	2.32	0.07	3.1	2.3	2.2	7.6
Sekisui Medical	47	2.33	0.07	2.9	2.3	2.0	2.7
Wako	3				2.2	2.2	2.2
Abbott	3				2.2	2.1	2.2
Alinity c system	3				2.2	2.1	2.2
Beckman Coulter Inc.	36	2.20	0.00	0.0	2.2	0.1	2.3
AU480	3				2.2	2.2	2.2
AU5800 Series	27	2.20	0.00	0.0	2.2	0.1	2.3
AU680	3				2.2	2.1	2.3
DxC700AU	3				2.2	2.2	2.3
Roche	60	2.27	0.08	3.7	2.3	0.2	7.8
cobas e801	1				0.3		
cobas pro c503	11	2.33	0.06	2.8	2.3	2.2	2.4
cobas pure c303	1				1.9		
cobas6000 c501 with Electrolyte Module	2					2.3	2.4
cobas8000 c502	3				2.3	2.2	2.3
cobas8000 c702	42	2.24	0.08	3.6	2.2	0.2	7.8
Siemens Healthineers	11	3.39	2.06	60.8	2.1	2.0	8.3
Atellica CH 930 Analyzer	11	3.39	2.06	60.8	2.1	2.0	8.3

# High-Sensitivity Cardiac Troponin I

CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	194	47.3860	9.1613	19.3	48.500	0.046	65.000
㈜아이센스	1			0.000			
ivisen IA-1100	1			0.000			
<b>Abbott</b>	101	48.4277	3.8476	7.9	48.000	0.046	65.000
Alinity I	71	47.1630	2.4120	5.1	47.400	0.046	52.000
ARCHITECT i1000	13	51.7954	5.3930	10.4	54.000	42.000	57.800
ARCHITECT i2000	17	55.3615	4.7402	8.6	55.000	48.500	65.000
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	36	30.2807	1.8160	6.0	30.250	25.200	38.600
Access2	7			27.800	25.200		38.600
Others	1			28.900			
UniCel DxC800	1			30.000			
UniCel DxI800	27	30.9593	1.3342	4.3	30.500	26.526	33.200
<b>Biomerieux</b>	3			22.100	22.000		22.600
Mini vidas	1			22.100			
Vidas	2				22.000		22.600
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	2				20.530		20.843
Vitros XT7600	1			20.530			
Vitros3600	1			20.843			
<b>Siemens Healthineers</b>	51	55.0409	3.0387	5.5	55.230	48.400	61.000
ADVIA Centaur® CP Immunoassay System	1			54.000			
ADVIA Centaur® XPT Immunoassay System	1			0.000			
Atellica IM 1300 Analyzer	11	56.6477	2.7573	4.9	56.000	52.000	61.000
Atellica IM 1600 Analyzer	38	54.6031	3.0299	5.5	54.910	48.400	59.000



## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	194	555.6521	144.8994	26.1	531.750	0.527	814.000
㈜아이센스	1				185.700		
ivisen IA-1100	1				185.700		
<b>Abbott</b>	101	537.7251	41.8909	7.8	531.000	0.527	667.000
Alinity I	71	518.2914	21.5433	4.2	520.000	0.527	582.000
ARCHITECT i1000	13	604.2275	30.2531	5.0	605.600	509.000	648.900
ARCHITECT i2000	17	593.3270	41.2109	6.9	593.000	513.300	667.000
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	36	368.6030	21.7417	5.9	370.335	320.400	520.000
Access2	7				336.300	320.400	520.000
Others	1				379.700		
UniCel DxC800	1				350.000		
UniCel DxI800	27	375.9557	16.4491	4.4	372.400	346.373	407.700
<b>Biomerieux</b>	3				285.100	285.000	324.000
Mini vidas	1				285.100		
Vidas	2					285.000	324.000
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	2					250.700	284.800
Vitros XT7600	1				250.700		
Vitros3600	1				284.800		
<b>Siemens Healthineers</b>	51	753.2276	33.9645	4.5	751.310	0.802	814.000
ADVIA Centaur® CP Immunoassay System	1				785.000		
ADVIA Centaur® XPT Immunoassay System	1				0.802		
Atellica IM 1300 Analyzer	11	765.8282	31.9623	4.2	775.000	705.550	814.000
Atellica IM 1600 Analyzer	38	748.7440	34.0071	4.5	748.655	684.720	809.000

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	194	2925.1828	1804.9209	61.7	1933.125	1.887	6301.000
㈜아이센스	1				519.100		
ivisen IA-1100	1				519.100		
Abbott	101	1937.3227	95.8054	4.9	1917.400	1.887	2350.700
Alinity I	71	1895.4481	52.3835	2.8	1905.210	1.887	2117.200
ARCHITECT i1000	13	2087.0017	126.5762	6.1	2073.000	1560.000	2350.700
ARCHITECT i2000	17	2076.8332	118.0538	5.7	2099.633	1886.800	2347.000
Beckman Coulter Inc.	36	1600.3803	146.3720	9.1	1638.200	1281.500	1835.800
Access2	7				1398.000	1281.500	1458.100
Others	1				1357.900		
UniCel DxC800	1				1650.000		
UniCel DxI800	27	1663.5256	93.3957	5.6	1666.000	1500.000	1835.800
Biomerieux	3				4643.200	3953.000	4789.300
Mini vidas	1				4643.200		
Vidas	2					3953.000	4789.300
Ortho Clinical Diagnostics	2					3763.667	3987.000
Vitros XT7600	1				3987.000		
Vitros3600	1				3763.667		
Siemens Healthineers	51	5869.5404	199.6144	3.4	5873.000	5.985	6301.000
ADVIA Centaur® CP Immunoassay System	1				5527.000		
ADVIA Centaur® XPT Immunoassay System	1				5.985		
Atellica IM 1300 Analyzer	11	5968.7705	220.6706	3.7	5943.000	5625.000	6301.000
Atellica IM 1600 Analyzer	38	5849.8302	181.9627	3.1	5860.115	5430.000	6271.000

# High-Sensitivity Cardiac Troponin T

## CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	137	27.7534	0.8700	3.1	27.900	0.021	947.800
Roche	137	27.7534	0.8700	3.1	27.900	0.021	947.800
cobas e801	89	27.9665	0.7003	2.5	28.000	25.000	29.600
cobas pure e402	7				27.300	26.700	28.300
cobas4000 e411	32	27.5264	1.8265	6.6	27.710	0.021	947.800
cobas6000 e601	7				27.000	26.000	240.000
cobas8000 e602	2				27.000		41.000

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	137	101.3488	3.0781	3.0	101.100	0.089	3600.000
Roche	137	101.3488	3.0781	3.0	101.100	0.089	3600.000
cobas e801	89	102.1176	2.6527	2.6	102.000	95.000	112.000
cobas pure e402	7				102.000	98.400	106.000
cobas4000 e411	32	99.1763	3.4719	3.5	98.745	0.089	3600.000
cobas6000 e601	7				96.000	93.000	102.000
cobas8000 e602	2				101.000		103.000

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	137	442.2777	19.8054	4.5	440.000	0.200	476.000

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

<b>Roche</b>		137	442.2777	19.8054	4.5	440.000	0.200	476.000
cobas e801		89	447.5567	11.4071	2.5	448.100	413.000	476.000
cobas pure e402		7				447.000	426.000	467.000
cobas4000 e411		32	210.7103	20.5459	9.8	209.400	0.200	438.000
cobas6000 e601		7				386.000	365.000	432.000
cobas8000 e602		2				380.000		393.000

# Homocysteine

## CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	191	10.568	1.008	9.5	10.60	5.40	16.00
<b>법용장비</b>	39	11.216	0.714	6.4	11.20	8.96	15.30
(주)아이비디랩	8				11.95	11.03	12.60
(주)티씨엠생명과학	1				15.30		
진매트릭스바이오(구 에치비아이주)	5				10.42	9.09	11.60
Axis-Shield. Ltd	22	11.002	0.547	5.0	11.15	9.90	12.00
Others	3				9.00	8.96	12.70
<b>Abbott</b>	42	9.360	0.456	4.9	9.34	8.46	12.21
Alinity I	31	9.250	0.374	4.0	9.23	8.46	9.97
ARCHITECT i1000	2				9.82	12.21	
ARCHITECT i2000	9				9.61	8.62	10.51
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	20	10.738	0.316	2.9	10.82	9.40	14.30
AU5800 Series	16	10.856	0.186	1.7	10.82	9.40	11.70
AU680	4				11.35	10.20	14.30
<b>JEOL</b>	1				16.00		
BM6010	1				16.00		
<b>LC Diagnostics</b>	1				13.00		
Others	1				13.00		
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	1				12.40		
Vitros XT7600	1				12.40		
<b>Others</b>	2				5.40	11.10	
Others	2				5.40	11.10	
<b>Roche</b>	64	10.571	0.303	2.9	10.60	9.80	12.18
cobas e801	2				10.60	12.18	



## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

cobas pro c503	18	10.575	0.148	1.4	10.60	9.83	11.10
cobas pure c303	1				10.77		
cobas6000 c501 with Electrolyte Module	2					10.68	11.10
cobas8000 c502	4				10.25	9.90	10.60
cobas8000 c702	37	10.637	0.318	3.0	10.60	9.80	11.96
<b>Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.</b>	1				9.50		
BS-800M	1				9.50		
<b>Siemens Healthineers</b>	18	13.180	0.556	4.2	13.00	7.48	14.34
ADVIA Centaur® XPT Immunoassay System	1				10.62		
Atellica IM 1300 Analyzer	2					12.65	12.67
Atellica IM 1600 Analyzer	15	13.254	0.556	4.2	13.16	7.48	14.34
<b>Waters Corporation</b>	2					10.15	11.37
Xevo TQD	2					10.15	11.37

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	191	11.563	1.242	10.7	11.51	6.20	21.60
<b>범용장비</b>	39	12.478	0.742	5.9	12.40	8.56	15.30
(주)아이비디랩	8				13.10	11.94	14.20
(주)티씨엠생명과학	1				15.30		
진매트릭스바이오(구 에치비아이주)	5				12.02	8.56	12.50
Axis-Shield. Ltd	22	12.210	0.580	4.7	12.33	11.20	13.70
Others	3				10.00	9.53	13.80
<b>Abbott</b>	42	9.920	0.360	3.6	9.96	9.16	12.67
Alinity I	31	9.853	0.307	3.1	9.88	9.16	10.54
ARCHITECT i1000	2					10.14	12.67
ARCHITECT i2000	9				10.37	9.20	10.93
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	20	11.763	0.531	4.5	11.96	10.60	17.30

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
AU5800 Series	16	11.756	0.560	4.8	11.96	10.60	12.40
AU680	4				11.95	11.50	17.30
<b>JEOL</b>	1				18.00		
BM6010	1				18.00		
<b>LC Diagnostics</b>	1				14.50		
Others	1				14.50		
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	1				13.00		
Vitros XT7600	1				13.00		
<b>Others</b>	2					6.20	11.70
Others	2					6.20	11.70
<b>Roche</b>	64	11.457	0.296	2.6	11.50	10.90	21.60
cobas e801	2					12.30	13.45
cobas pro c503	18	11.457	0.240	2.1	11.35	11.20	12.03
cobas pure c303	1				11.50		
cobas6000 c501 with Electrolyte Module	2					11.20	11.70
cobas8000 c502	4				11.20	11.00	11.50
cobas8000 c702	37	11.459	0.302	2.6	11.50	10.90	21.60
<b>Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.</b>	1				10.30		
BS-800M	1				10.30		
<b>Siemens Healthineers</b>	18	14.169	0.538	3.8	14.15	11.82	14.97
ADVIA Centaur® XPT Immunoassay System	1				11.82		
Atellica IM 1300 Analyzer	2					13.39	14.02
Atellica IM 1600 Analyzer	15	14.231	0.530	3.7	14.23	13.16	14.97
<b>Waters Corporation</b>	2					11.09	12.06
Xevo TQD	2					11.09	12.06

## CCA-25-06

N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
---	------	----	-------	--------	-----	-----

# 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

<b>All</b>	191	15.575	3.750	24.1	14.72	6.95	22.80	
법용장비]	39	14.597	1.192	8.2	14.70	12.00	20.00	
(주)아이비디랩	8				15.85	14.59	16.70	
(주)티씨엠생명과학	1				20.00			
진매트릭스바이오(구 에치비아이(주))	5				13.60	12.33	19.00	
Axis-Shield. Ltd	22	14.256	0.601	4.2	14.35	13.00	16.10	
Others	3				15.40	12.00	17.10	
<b>Abbott</b>	42	13.984	0.592	4.2	13.96	12.86	17.45	
Alinity I	31	13.861	0.298	2.1	13.87	12.86	15.10	
ARCHITECT i1000	2					14.59	17.45	
ARCHITECT i2000	9				14.53	13.41	15.31	
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	20	14.269	0.742	5.2	14.37	11.20	18.70	
AU5800 Series	16	14.213	0.501	3.5	14.37	12.90	15.70	
AU680	4				16.20	11.20	18.70	
<b>JEOL</b>	1				21.00			
BM6010	1				21.00			
<b>LC Diagnostics</b>	1				18.50			
Others	1				18.50			
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	1				14.60			
Vitros XT7600	1				14.60			
<b>Others</b>	2					7.60	15.70	
Others	2					7.60	15.70	
<b>Roche</b>	64	19.779	0.910	4.6	19.83	9.80	22.80	
cobas e801	2					21.00	22.55	
cobas pro c503	18	19.553	0.809	4.1	19.70	14.00	21.10	
cobas pure c303	1					19.50		
cobas6000 c501 with Electrolyte Module	2					14.60	21.02	
cobas8000 c502	4					19.75	19.10	20.40
cobas8000 c702	37	19.915	1.082	5.4	19.90	9.80	22.80	
<b>Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.</b>	1					7.50		

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

BS-800M	1				7.50		
<b>Siemens Healthineers</b>	18	8.054	0.656	8.1	8.15	6.95	12.66
ADVIA Centaur® XPT Immunoassay System	1				6.95		
Atellica IM 1300 Analyzer	2					7.49	7.61
Atellica IM 1600 Analyzer	15	8.205	0.610	7.4	8.25	7.08	12.66
<b>Waters Corporation</b>	2					16.39	16.52
Xevo TQD	2					16.39	16.52

# Myoglobin

CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	145	61.41	11.97	19.5	57.0	31.1	91.0
<b>법용장비</b>	1				33.7		
아산제약(주)	1				33.7		
<b>(주)아이센스</b>	1				33.6		
ivisen IA-1100	1				33.6		
<b>Abbott</b>	28	71.16	2.33	3.3	71.0	65.4	75.3
Alinity I	24	70.85	2.29	3.2	70.8	65.4	74.6
ARCHITECT i2000	4				72.9	71.2	75.3
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	15	47.51	1.02	2.2	47.6	45.4	49.0
UniCel DxI800	15	47.51	1.02	2.2	47.6	45.4	49.0
<b>Biomerieux</b>	2				31.1	31.1	34.0
Vidas	2				31.1	31.1	34.0
<b>Boditech</b>	7				55.4	39.3	58.7
AFIAS-10	4				53.8	39.3	57.7
AFIAS-6	3				55.7	55.4	58.7
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	4				56.8	54.4	61.0
Vitros XT7600	4				56.8	54.4	61.0
<b>PHC (주. LSI)</b>	2				39.0	39.0	41.4
Pathfast	2				39.0	39.0	41.4
<b>Quidel</b>	2				76.6	76.6	79.4
Triage Meter-pro	2				76.6	76.6	79.4
<b>Radiometer</b>	7				89.0	82.0	91.0
AQT90 FLEX	7				89.0	82.0	91.0
<b>Roche</b>	53	55.57	1.36	2.4	55.6	51.0	63.6

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

cobas e801	32	55.32	1.12	2.0	55.5	51.0	57.1
cobas pure e402	4				54.5	52.6	56.2
cobas4000 e411	13	56.84	0.96	1.7	56.9	55.1	63.6
cobas6000 e601	3				54.4	53.1	55.9
cobas8000 e602	1				57.3		
<b>Siemens Healthineers</b>	23	72.05	1.92	2.7	72.1	67.9	82.2
Atellica IM 1300 Analyzer	4				72.7	72.1	74.6
Atellica IM 1600 Analyzer	19	71.83	2.01	2.8	71.7	67.9	82.2

## CCA-25-05

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	145	2761.64	970.10	35.1	2692.7	335.0	4398.0
[기기]							
아산제약(주)	1				1000.0		
㈜아이센스	1				1000.0		
ivisen IA-1100	1				1502.2		
Abbott	28	4050.25	108.81	2.7	4051.6	1200.0	4398.0
Alinity I	24	4054.33	113.17	2.8	4051.6	1200.0	4261.2
ARCHITECT i2000	4				4179.7	3995.5	4398.0
Beckman Coulter Inc.	15	2513.18	127.32	5.1	2533.3	2279.0	2692.7
UniCel DxI800	15	2513.18	127.32	5.1	2533.3	2279.0	2692.7
Biomerieux	2					1000.0	1900.0
Vidas	2					1000.0	1900.0
Boditech	7				2897.1	500.0	3147.4
AFIAS-10	4				2946.5	500.0	3147.4
AFIAS-6	3				2813.5	2716.5	2908.5
Ortho Clinical Diagnostics	4				3125.5	3046.0	3690.0
Vitros XT7600	4				3125.5	3046.0	3690.0

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

<b>PHC (ogr. LSI)</b>	2			1000.0	1000.0
Pathfast	2			1000.0	1000.0
<b>Quidel</b>	2			335.0	500.0
Triage Meter-pro	2			335.0	500.0
<b>Radiometer</b>	7		900.0	900.0	900.0
AQT90 FLEX	7		900.0	900.0	900.0
<b>Roche</b>	53	2663.20	146.01	5.5	2667.0
cobas e801	32	2661.59	114.85	4.3	2668.5
cobas pure e402	4			2481.0	2430.0
cobas4000 e411	13	2705.08	168.04	6.2	2645.0
cobas6000 e601	3			2478.0	2442.0
cobas8000 e602	1			3002.0	
<b>Siemens Healthineers</b>	23	2767.10	1323.23	47.8	3592.1
Atellica IM 1300 Analyzer	4			2397.5	1000.0
Atellica IM 1600 Analyzer	19	2839.73	1287.77	45.4	3592.1

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	145	108.86	16.89	15.5	100.0	37.0	218.0
법용장비	1				37.0		
아산제약주	1				37.0		
㈜아이센스	1				119.3		
ivisen IA-1100	1				119.3		
<b>Abbott</b>	28	124.00	3.25	2.6	123.4	110.6	132.0
Alinity I	24	123.57	2.62	2.1	123.4	110.6	132.0
ARCHITECT i2000	4				123.8	119.9	129.7
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	15	99.61	2.00	2.0	98.7	92.2	107.0
UniCel DxI800	15	99.61	2.00	2.0	98.7	92.2	107.0

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

<b>Biomerieux</b>		2		46.4	72.0
Vidas		2		46.4	72.0
<b>Boditech</b>		7		90.5	69.9
AFIAS-10		4		87.3	69.9
AFIAS-6		3		90.6	90.5
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>		4		198.1	193.0
Vitros XT7600		4		198.1	193.0
<b>PHC (ogr. LSI)</b>		2		42.7	46.0
Pathfast		2		42.7	46.0
<b>Quidel</b>		2		109.0	130.0
Triage Meter-pro		2		109.0	130.0
<b>Radiometer</b>		7		127.0	116.0
AQT90 FLEX		7		127.0	116.0
<b>Roche</b>		53	94.89	4.63	96.4
cobas e801		32	97.43	2.26	2.3
cobas pure e402		4		96.4	89.4
cobas4000 e411		13	90.65	4.29	4.7
cobas6000 e601		3		91.4	83.5
cobas8000 e602		1		87.8	97.8
cobas8000 e602				83.7	91.2
<b>Siemens Healthineers</b>		23	130.75	2.54	1.9
Atellica IM 1300 Analyzer		4		130.7	127.0
Atellica IM 1600 Analyzer		19	130.18	2.25	1.7
				129.4	146.5
				127.0	136.7
				127.0	146.5

# N-terminal-pro brain natriuretic peptide (NT pro-BNP)

CCA-25-04

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>	383	898.88	41.78	4.7	898.0	29.2	1064.7
범용장비	2					674.0	699.0
아산제약㈜	2					674.0	699.0
㈜아이센스	1				1064.7		
ivisen IA-1100	1				1064.7		
<b>Abbott</b>	57	876.09	45.26	5.2	866.7	780.1	1058.3
Alinity I	45	871.42	44.72	5.1	862.9	780.1	991.4
ARCHITECT i1000	6				902.4	819.1	1058.3
ARCHITECT i2000	6				893.8	865.8	970.7
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	1				794.0		
Others	1				794.0		
<b>Biomerieux</b>	2					813.0	885.0
Vidas	2					813.0	885.0
<b>Boditech</b>	33	880.48	87.60	10.0	876.9	715.0	1063.0
AFIAS-10	20	822.74	37.30	4.5	831.9	715.0	1063.0
AFIAS-3	1				1027.7		
AFIAS-6	12	934.07	65.74	7.0	938.9	788.7	1050.5
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	5				936.0	878.0	1050.0
Vitros XT7600	3				982.0	878.0	1050.0
Vitros3600	2					907.7	936.0
<b>PHC (ogr. LSI)</b>	13	826.69	99.50	12.0	859.0	662.0	946.0
Pathfast	13	826.69	99.50	12.0	859.0	662.0	946.0
<b>Radiometer</b>	50	908.49	38.67	4.3	907.0	804.0	996.0
AQT90 FLEX	50	908.49	38.67	4.3	907.0	804.0	996.0

# 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

<b>Roche</b>		188	898.48	27.55	3.1	897.0	29.2	992.2
cobas e801		126	891.60	24.29	2.7	891.0	838.0	955.0
cobas pure e402		11	893.20	19.95	2.2	902.0	863.0	966.0
cobas4000 e411		39	922.77	21.72	2.4	916.4	29.2	992.2
cobas6000 e601		10	903.41	30.05	3.3	896.2	868.0	945.0
cobas8000 e602		2					869.9	890.4
<b>Siemens Healthineers</b>		31	955.85	33.63	3.5	953.0	801.3	1029.0
Atellica IM 1300 Analyzer		6				954.5	900.2	1002.0
Atellica IM 1600 Analyzer		24	956.76	32.87	3.4	956.0	898.0	1029.0
Dimension® EXL™ 200 Integrated Chemistry System		1				801.3		

## CCA-25-05

		N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
<b>All</b>		383	3366.18	143.06	4.3	3368.0	103.0	5571.6
범용장비		2					2904.0	3424.0
아산제약(주)		2					2904.0	3424.0
(주)아이센스		1				1862.7		
ivisen IA-1100		1				1862.7		
<b>Abbott</b>		57	3518.55	163.19	4.6	3491.4	2655.2	4226.6
Alinity I		45	3490.60	142.44	4.1	3484.4	2655.2	3953.6
ARCHITECT i1000		6				3581.6	3269.5	4226.6
ARCHITECT i2000		6				3568.5	3480.3	3929.6
<b>Beckman Coulter Inc.</b>		1				3165.0		
Others		1				3165.0		
<b>Biomerieux</b>		2					3174.0	3364.0
Vidas		2					3174.0	3364.0
<b>Boditech</b>		33	4703.08	388.06	8.3	4659.7	3949.7	5571.6
AFIAS-10		20	4596.64	246.06	5.4	4649.5	3949.7	5413.7

# 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

AFIAS-3	1				5571.6		
AFIAS-6	12	4682.77	337.50	7.2	4648.5	4200.6	5225.4
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	5				3360.0	3286.7	3960.0
Vitros XT7600	3				3640.0	3350.0	3960.0
Vitros3600	2					3286.7	3360.0
<b>PHC (ogr. LSI)</b>	13	3521.64	137.18	3.9	3534.0	2849.0	4081.0
Pathfast	13	3521.64	137.18	3.9	3534.0	2849.0	4081.0
<b>Radiometer</b>	50	3248.31	114.55	3.5	3250.0	2930.0	3520.0
AQT90 FLEX	50	3248.31	114.55	3.5	3250.0	2930.0	3520.0
<b>Roche</b>	188	3353.60	103.20	3.1	3352.0	103.0	3663.0
cobas e801	126	3329.25	85.37	2.6	3329.0	3176.0	3571.0
cobas pure e402	11	3374.68	89.01	2.6	3371.0	3217.0	3502.0
cobas4000 e411	39	3451.18	102.49	3.0	3445.0	103.0	3663.0
cobas6000 e601	10	3368.25	137.16	4.1	3376.0	3068.5	3553.0
cobas8000 e602	2					3348.0	3358.0
<b>Siemens Healthineers</b>	31	3360.05	132.61	4.0	3361.0	3038.6	3646.0
Atellica IM 1300 Analyzer	6				3355.0	3176.6	3577.0
Atellica IM 1600 Analyzer	24	3371.98	118.22	3.5	3366.3	3182.0	3646.0
Dimension® EXL™ 200 Integrated Chemistry System	1				3038.6		

## CCA-25-06

	N	Mean	SD	CV(%)	Median	Min	Max
All	383	365.34	97.70	26.7	327.5	135.8	940.0
범용장비	2					724.0	768.0
아산제약(주)	2					724.0	768.0
(주)아이센스	1				673.2		
ivisen IA-1100	1				673.2		
Abbott	57	301.09	12.78	4.3	300.2	271.4	367.7

## 2025년 02차 심장표지자단백검사(정량) 공통보고서

Alinity I	45	297.02	8.93	3.0	297.0	271.4	327.5
ARCHITECT i1000	6				318.6	298.0	367.7
ARCHITECT i2000	6				317.3	312.7	360.9
<b>Beckman Coulter Inc.</b>	1				565.0		
Others	1				565.0		
<b>Biomerieux</b>	2					221.0	805.0
Vidas	2					221.0	805.0
<b>Boditech</b>	33	467.85	37.19	8.0	473.5	357.3	587.0
AFIAS-10	20	453.26	28.70	6.3	454.0	357.3	587.0
AFIAS-3	1				557.2		
AFIAS-6	12	490.69	19.66	4.0	480.5	390.0	518.6
<b>Ortho Clinical Diagnostics</b>	5				198.0	181.0	219.0
Vitros XT7600	3				202.0	181.0	219.0
Vitros3600	2					190.3	198.0
<b>PHC (ogr. LSI)</b>	13	752.50	40.88	5.4	773.0	624.0	940.0
Pathfast	13	752.50	40.88	5.4	773.0	624.0	940.0
<b>Radiometer</b>	50	536.40	18.97	3.5	534.0	475.0	601.0
AQT90 FLEX	50	536.40	18.97	3.5	534.0	475.0	601.0
<b>Roche</b>	188	323.21	13.11	4.1	320.0	214.6	355.0
cobas e801	126	323.81	11.17	3.5	323.0	299.0	355.0
cobas pure e402	11	323.71	13.46	4.2	325.0	304.0	342.0
cobas4000 e411	39	254.93	10.82	4.2	255.0	214.6	316.7
cobas6000 e601	10	321.42	13.08	4.1	319.2	296.8	340.2
cobas8000 e602	2					333.1	339.2
<b>Siemens Healthineers</b>	31	443.49	15.18	3.4	443.1	135.8	473.0
Atellica IM 1300 Analyzer	6				435.0	422.7	473.0
Atellica IM 1600 Analyzer	24	441.82	12.10	2.7	445.0	418.0	473.0
Dimension® EXL™ 200 Integrated Chemistry System	1				135.8		